

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**ESCUELA DE POSGRADO**

**TESIS**

**GOBERNABILIDAD MUNICIPAL Y DISEÑOS  
DE CIUDADES SOSTENIBLES**

**PRESENTADO POR:**

**Alexander Jorge Torres Anaya**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE DOCTOR EN CIENCIAS  
AMBIENTALES**

**ASESOR:**

**Dr. Máximo Tomas Salcedo Meza**

**HUACHO - 2021**

**GOBERNABILIDAD MUNICIPAL Y DISEÑOS DE CIUDADES  
SOSTENIBLES**

**Alexander Jorge Torres Anaya**

**TESIS DE DOCTORADO**

**ASESOR: Dr. Máximo Tomas Salcedo Meza**

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN  
ESCUELA DE POSGRADO  
DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES  
HUACHO  
2021**

## **DEDICATORIA**

Esto es un ejemplo de trabajo de investigación dedicado con mucho cariño y amor a mis seres queridos que con su esfuerzo hicieron de mí, un gran profesional

*Alexander Jorge Torres Anaya*

## **AGRADECIMIENTO**

A mis epónimos catedráticos de la Escuela de Posgrado; quienes brindaron toda su sapiencia, paciencia y valiosa amistad, logrando prender en mí, el gran interés por el conocer mucho más de las ciencias ambientales a este nivel.

A cada uno de mis grandiosos compañeros y promociones, quienes no desmayaron en incentivar a cada momento los ánimos de conocer cada día más y más, siendo la motivación para proseguir con mis estudios.

A mi asesor Dr. Máximo Tomas Salcedo Meza, por su prestancia, ayuda continúa en el desarrollo y término de la presente tesis.

*Alexander Jorge Torres Anaya*

# ÍNDICE

<b>DEDICATORIA</b>	<b>iii</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b>	<b>iv</b>
<b>RESUMEN</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</b>

## **CAPÍTULO II**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

<b>1.1 Descripción de la realidad problemática</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Formulación del problema</b>	<b>3</b>
<b>1.2.1 Problema general</b>	<b>3</b>
<b>1.2.2 Problemas específicos</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Objetivos de la investigación</b>	<b>3</b>
<b>1.3.1 Objetivo general</b>	<b>3</b>
<b>1.3.2 Objetivos específicos</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Justificación de la investigación</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Delimitaciones del estudio</b>	<b>4</b>
<b>1.6 Viabilidad del estudio</b>	<b>4</b>

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

<b>2.1 Antecedentes de la investigación</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 Investigaciones internacionales</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2 Investigaciones nacionales</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Bases teóricas</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Bases filosóficas</b>	<b>21</b>
<b>2.4 Definición de términos básicos</b>	<b>22</b>
<b>2.5 Hipótesis de investigación</b>	<b>23</b>
<b>2.5.1 Hipótesis general</b>	<b>23</b>
<b>2.5.2 Hipótesis específicas</b>	<b>23</b>
<b>2.6 Operacionalización de las variables</b>	<b>23</b>

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

<b>3.1 Diseño metodológico</b>	<b>26</b>
<b>3.2 Población y muestra</b>	<b>26</b>
<b>3.2.1 Población</b>	<b>26</b>

3.2.2	Muestra	27
3.3	Técnicas de recolección de datos	27
3.4	Técnicas para el procesamiento de la información	27
<b>CAPÍTULO IV</b>		
<b>RESULTADOS</b>		
4.1	Análisis de resultados	28
4.2	Contrastación de hipótesis	34
<b>CAPÍTULO V</b>		
<b>DISCUSIÓN</b>		
5.1	Discusión de resultados	38
<b>CAPÍTULO VI</b>		
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>		
6.1	Conclusiones	39
6.2	Recomendaciones	39
<b>REFERENCIAS</b>		
7.1	Fuentes documentales	40
7.2	Fuentes bibliográficas	40
7.3	Fuentes hemerográficas	41
7.4	Fuentes electrónicas	41
<b>ANEXOS</b>		42

## ÍNDICE DE TABLA

<b>Tabla 1.</b> Variables Operacionalizadas .....	<b>23</b>
<b>Tabla 2.</b> Validación del cuestionario - variable Gobernabilidad Municipal.....	<b>27</b>
<b>Tabla 3.</b> Validación del cuestionario - variable diseños de Ciudades Sostenibles .....	<b>27</b>
<b>Tabla 4.</b> Componente social de la Gobernabilidad Municipal .....	<b>31</b>
<b>Tabla 5.</b> Factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal.....	<b>32</b>
<b>Tabla 6.</b> Factor económico de la Gobernabilidad Municipal .....	<b>33</b>
<b>Tabla 7.</b> Prueba de hipótesis de la relación entre la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles .....	<b>34</b>
<b>Tabla 8:</b> Prueba de hipótesis de la relación entre el componente social de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles .....	<b>35</b>
<b>Tabla 9:</b> Prueba de hipótesis de la relación entre el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles .....	<b>36</b>
<b>Tabla 10:</b> Prueba de hipótesis de la relación entre el factor económico de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles .....	<b>37</b>

## ÍNDICE DE FIGURA

<b>Figura 1.</b> Mapa de ubicación del Distrito de Huaura .....	<b>28</b>
<b>Figura 2.</b> Localización del proyecto. ....	<b>29</b>
<b>Figura 3.</b> Mapa de vías de acceso a la Asociación Jesús Obrero.....	<b>29</b>
<b>Figura 4.</b> Mapa de fuentes de energía de la Asociación Jesús Obrero. ....	<b>30</b>
<b>Figura 5.</b> Mapa de obras de saneamiento de la Asociación Jesús Obrero.....	<b>30</b>
<b>Figura 6.</b> Componente social de la Gobernabilidad Municipal.....	<b>31</b>
<b>Figura 7.</b> Factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal.....	<b>32</b>
<b>Figura 8.</b> Factor económico de la Gobernabilidad Municipal.....	<b>33</b>



## RESUMEN

La investigación se enmarca en el contexto del país frente a la vulnerabilidad del cambio climático y el incremento acelerado de la población generando la polución excesiva y su expansión sin tener política de desarrollo urbanístico sostenible.

El estudio tiene como objetivo determinar la relación que existe entre la Gobernabilidad Municipal y el diseño de Ciudades Sostenibles en el Centro Poblado Huacán – Asociación de trabajadores Agrarias Jesús Obrero, ubicado en el distrito de Huaura, provincia de Huaura y departamento de Lima.

Se utiliza una metodología de tipo descriptivo correlacional donde la población estuvo constituida por 500 personas que conforman el total de pobladores del Centro Poblado de Huacán del Distrito de Huaura, con una muestra de 200 personas, mediante la técnica de “Muestreo por conveniencia”, a quienes se les pidieron que realizaran y llenaran el test análisis documental a través de la encuesta como instrumento, para identificar los valores de Gobernabilidad Municipal y el diseño de Ciudades Sostenibles.

Analizando e interpretando los datos estadísticos de correlación Rho de Spearman. Concluimos que la Gobernabilidad Municipal sí influye en los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

**Palabras clave:** Gobernabilidad, Municipalidad, Ciudades Sostenibles, Huaura

## **ABSTRACT**

The research is framed in the context of the country facing the vulnerability of climate change and the accelerated increase of the population generating excessive pollution and its expansion without having a sustainable urban development policy.

The objective study to determine the relationship that exists between Municipal Governance and the design of Sustainable Cities in the Centro Poblado Huacán - Jesús Obrero Agrarian Workers Association, located in the Huaura district, Huaura province and Lima department.

It uses a correlational descriptive methodology where the population was made up of 500 people who make up the total population of the Huacán Town Center - Huaura District, with a sample of 200 people, using the “Convenience Sampling” technique, to whom They were asked to carry out and fill out the documentary analysis test through the survey as an instrument to identify the values of Municipal Governance and the design of Sustainable Cities.

Analyzing and interpreting Spearman's Rho correlation statistical data. We conclude that Municipal Governance does influence the designs of Sustainable Cities in the District of Huaura.

**Keywords:** Governance, Municipality, Sustainable Cities, Huaura

## INTRODUCCIÓN

En la presente investigación titulada “Gobernabilidad Municipal y diseños de Ciudades Sostenibles”. Se conocerá mediante este estudio, la correspondencia que existente entre la Gobernabilidad Municipal y el diseño de Ciudades Sostenibles, debido a que, en los últimos años son temas de vital importancia para el desarrollo de nuestro país frente a la vulnerabilidad del cambio climático y embates de la naturaleza provocados por el hombre moderno.

Se anhela emplear disposiciones de diseño de políticas urbanas sostenibles, así también colaborativas con la finalidad de hacer frente a la expansión territorial desordenada, una situación actual que aqueja nuestro país, teniendo cuenta que nuestra población crece de manera aritméticamente pero no existe un política sólida de nuestras autoridades en el ordenamiento territorial, esto fue una gran motivación para realizar este trabajo de investigación.

El proceso metodológico que fue empleado involucra acciones de descripción, comparación y analíticos, en tanto que los métodos empleados en la recopilación de información se conglomeran en el uso de preguntas cortas o simplemente encuestas.

Lo que concierne a las informaciones, se ha usado diversos materiales bibliográficos, dando mayor importancia a los que están más actualizados y de amplia importancia trascendental.

En lo que es la estructura en sí del trabajo, está conformado por el capítulo I nos plantea la incógnita, con la explicación del verdadero problema, las elaboraciones del problema general y específicos. Los objetivos generales con sus objetivos específicos, lo utilizado en la justificación, con lo que uso para delimitar y viabilizar la tesis. Se detalla en el capítulo II, la enmarcación teórica, que está estructurado por los antecedentes de lo realizado, las bases teóricas, conceptualización de términos, la dación de las hipótesis: general y específicas, así mismo la instrumentación de variables. En el capítulo III, se enumera la metodología, su diseño, tipo y enfoque, se determina la población y muestra, la instrumentación para el acopio de datos y los métodos de proceso de información. En el capítulo IV, se detallan los resultados, expuestos en tablas y gráficas estadísticamente. Siendo el capítulo V, donde se encuentran lo discutido, en el capítulo VI, lo concluyente y lo que se recomienda que emana de lo analizado, y finalmente en el capítulo VII, se visualiza todo lo concerniente a lo utilizado para realizar el desarrollo de la investigación en cuanto a referencias y bibliografía.

El autor

# CAPÍTULO I

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1 Descripción de la realidad problemática

En los últimos años el mundo ha sufrido las consecuencias negativas frente al cambio climático producto de la falta de efectividad de las políticas ambientales y culturales, nuestro planeta ha incrementado su temperatura y por ende generado cambios bruscos a nuestros ecosistemas terrestres y acuáticos.

En ese sentido la gobernabilidad busca una política para hacer frente a las crecientes demandas sociales y económicas de la población por ello debe proponer un diseño de ciudades urbanas sostenibles. En los países vía de desarrollo como el nuestro ha tenido muchos problemas en desarrollar servicios urbanos adecuados como saneamiento, acceso de agua y energía.

El Perú recientemente ha publicado la nueva ley (N°31313), ley de desarrollo urbano sostenible que regula el uso, planifica y adecua la gestión de suelo urbano, con el fin de promover el desarrollo de ciudades sostenibles y ordenadas. Además tiene como finalidad mitigar los riesgos y desastres frente a la vulnerabilidad que aquejan sus habitantes la presente ley está orientada al desarrollo de las ciudades y los centros poblados basándose en el ordenamiento territorial, promoviendo el crecimiento poblacional ordenado y sostenible con el fin de mejorar la calidad de vida e integrando la participación de los habitantes.

Según el Ministerio del Ambiente (MINAM, 2019), presenta en relación al desarrollo de las ciudades, los siguientes datos más del 50% los habitantes conviven con la polución como es el caso de los países del ámbito Latinoamericano. Actualmente, las grandes ciudades consumen la mayor parte de la energía mundial que no son amigables con el ambiente y estos son los responsables del 70% de la emisión de gases a la atmósfera como el CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub> y material particulado que incrementan la temperatura y el calentamiento de la tierra.

Entre el 15% y 20% de dicha contaminación es ocasionada por vehículos automotrices, según los últimos estudios realizados por el MINAM determino que en nuestro país, la cantidad de vehículos individuales, colectivos y taxis se multiplico en el lapso de una década y como consecuencia de ello, el incremento de gases sería una de las principales causas del calentamiento global.

En los últimos años la administración pública de nuestro país no ha sido sostenible a través del tiempo como es el caso de los servicios públicos cada vez han sido deficiente debido al proceso de tercerización o privatización, a las empresas solo le ha importado la recaudación sin mejorar el servicio (agua, electricidad, alcantarillado, residuos sólidos)

Actualmente, el 92% de los habitantes cuenta con agua proveniente de tuberías y la cifra se eleva al 98% si se cuenta también con otras formas de obtención de agua. No obstante, existen dificultades importantes en la forma de distribución: se estima que el 40% del agua clorada no se aprovecha debido a las averías de las conexiones construcciones, roturas y utilización inadecuadas, sabiendo que muchas veces las tarifarias no siempre sirven para cubrir lo que cuesta las reparaciones y no logran beneficiar a los desvalidos. El desarrollo de los servicios de salubridad no han sido los esperados. En las megaciudades, 74 millones de habitantes (16%) no cuentan con un servicio de saneamiento adecuado. En síntesis, la situación es menos favorable en los lugares con mayor población que en las más pequeñas, pero en casi todos los casos menos del 20% de las aguas servidas son procesados antes de ser vertidas al río o mar, por consecuente la otra diferencia genera daño sanitario y ambiental.

En el siglo XXI la industria eléctrica ha sido la base del desarrollo económico y social de nuestro país, a pesar de que genera un mejor bienestar en los ciudadanos y mejora la calidad de vida en los sin embargo este tipo de energía no es amigable con la naturaleza, como si lo es la energía a base de paneles solares, eólicas, etc. Donde la energía solar puede transformarse en energía térmica, más los paneles fotovoltaicos, en energía eléctrica siempre utilizando tecnologías limpias.

En nuestro país se ha promulgado la ley N° 27314, ley general de residuos sólidos con la finalidad de mitigar los impactos negativos ocasionados por estos desechos, por ello gobiernos locales no son ajenos a esta ley, todos los municipios deberían de tener un plan de gestión de residuos sólidos con la finalidad de garantizar la disposición final en los rellenos sanitarios de esta manera se contribuiremos al cuidado y la conservación de nuestro ambiente.

Con una mirada hacia el futuro 2030 y 2050 el Perú propone “La Agenda del Bicentenario” que tiene como objetivo aportar nuevas ideas a los futuros gobernantes del país y ejecutar un plan desarrollo sostenible basado en políticas claras y estratégicas, donde el aporte de la ciencia, tecnología e innovación permitan reducir los índice de contaminación y mejorar la calidad de vida.

La presente investigación plantea como modelo un diseño ideal de ciudad sostenible en el distrito de Huaura, de manera específica nos ubicamos en la Asociación trabajadores Agrarias Jesús Obrero se optó por este lugar porque cuenta con todo los recursos necesarios para hacer una ciudad moderna, sostenible, turística y ecológica de la región Lima debido a los factores climáticos, edáficos, que influyen en la riquezas de su biodiversidad tanto en flora y fauna.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema general**

¿De qué manera la Gobernabilidad Municipal está relacionado con los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura?

### **1.2.2 Problemas específicos**

- ¿En qué medida el factor social está relacionado con la calidad de vida de los pobladores (sanidad, trabajo y educación) e influye en los diseños de Ciudades Sostenibles?
- ¿Cómo influye el factor ambiental, relacionado a su grado de polución, sus iniciativas de caracterización de RRSS, la ampliación de áreas verdes y otros en los diseños de Ciudades Sostenibles?
- ¿Cómo se relaciona el factor económico con los diseños de Ciudades Sostenibles?

## **1.3 Objetivos de la investigación**

### **1.3.1 Objetivo general**

Establecer de qué manera la Gobernabilidad Municipal influye en los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

**OE<sub>1</sub>** Determinar en qué medida el factor social está relacionado con la calidad de vida de los pobladores (sanidad, trabajo y educación) e influye en los diseños de Ciudades Sostenibles.

**OE<sub>2</sub>** Determinar cómo influye el factor ambiental, relacionado a su grado de polución, sus iniciativas de caracterización de RRSS, la ampliación de áreas verdes y otros en los diseños de Ciudades Sostenibles.

**OE<sub>3</sub>** Identificar cómo el factor económico se relaciona con los diseños de Ciudades Sostenibles.

## **1.4 Justificación de la investigación**

*Justificación teórica:* Las municipalidades tienen competencias en el manejo de planificación urbana y territorialidad ecológica, pero no están haciendo esa competencia centralizando sus funciones en obras localistas de corto plazo. Esta investigación tiene el propósito de a través de la Gobernabilidad Municipal se establezca los diseños de Ciudades Sostenibles.

*Justificación práctica:* Con el desarrollo del saber, las técnicas y mejoras en el mundo contemporáneo, este trabajo adquiere relevancia ya que abarca temas relacionados al entorno sistémico con una visión integral.

*Justificación metodológica:* Se aplicará el estudio científico en un procedimiento no lineal y transdisciplinario para llegar a conocer cómo se relacionan las decisiones de la Gobernabilidad Municipal se relacionan con los diseños de las Ciudades Sostenibles.

*Justificación social:* Esta investigación debe impactar en la Municipalidad del Distrito de Huaura y otros sobre el significado sostenibilidad que tiene buenas decisiones en los aspectos de Gobernabilidad Municipal con los diseños de Ciudades Sostenibles.

## **1.5 Delimitaciones del estudio**

Se realizará en la Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huaura, tomando como referencia el Centro Poblado de Huacán – Asociación de trabajadores Agrarias Jesús Obrero.

## **1.6 Viabilidad del estudio**

*Valoración Técnica:* Este trabajo científico posee los principios útiles para su desenvolvimiento, lo que ha promovido la Escuela de Posgrado de la UNJFSC nuestro centro superior de estudios.

*Valoración Ambiental:* Al ser un trabajo descriptivo y preponderantemente académico, no generará efecto ambiental negativo en alguno de los componentes del entorno ambiental sino contribuye al cuidado y la conservación ambiental.

*Valoración Financiera:* En la parte financiera, el gasto económico está asegurado por el investigador.

*Valoración Social:* Se constituirá un grupo logístico, el mismo que estará conformado por personas comprometidas en forma apropiada y eficaz.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Antecedentes de la investigación**

##### **2.1.1 Investigaciones internacionales**

Según (Terraiza & Rubio, 2016), sostienen que al momento de proyectar las ciudades sostenibles surgen diversas preguntas primordialmente, las relacionadas al calentamiento global y al desarrollo sostenible en los parámetros de la expansión urbana, sitúa en definitiva la calidad de vida de los ciudadanos. Dichos investigadores refieren que, la construcción de megaciudades y las conglomeraciones urbanísticas que tienen consecuencias negativas, y estas ciudades son Sao Paulo, Bombay y Estambul fueron una de las más grandes modificaciones que se realizó en estructuras de ciudades modernas. En su momento impulsaron el desarrollo económico y social, presentando escenarios de competitividad y desafíos urbanos. Sostienen, que actualmente los planes de progreso, la construcción de la ciudad del futuro está promoviéndose más rápidamente debido a que están creciendo aceleradamente de grado intermedio. En dicho ámbito las grandes modificaciones de la zona urbana ya no se observan (y de repente nunca más) en las grandes ciudades, ocurriendo más continuamente ciudades modernas que cuentan con número de habitantes menores a 2 millones, con elevada cantidad de demografía: las conocidas como ‘ciudades nacientes’. Estos nuevos patrones de repoblamiento crean inmensas ocasiones, pero a la vez promoviendo grandes desafíos. Las ciudades en crecimiento, están implementando poseer y lograr un desarrollo sustentable ya sea por el empuje de renovadas tácticas de desarrollo, por demás de su resistencia y adaptabilidad al calentamiento global, incluyendo las ideas de igualdad y progreso humano en armonía al medio ambiente.

(Arcos, 2019), manifiesta que Actualmente, Colombia desarrollo actividades para la conservación y preservación de todo el ecosistema, en áreas de montaña alta (desierto), adoptaron dispositivos, departe de oficinas de gestión administrativa, las cuales se encargan de delimitar los desiertos y regular las acciones gananciales en áreas intensidad. Este proceso dispone parámetros dentro de lo legal, a las acciones agronómicas y actividades propias del ganado, que antiguamente han proveído la sustentación económica a las poblaciones del campo que viven en estos territorios, paralelamente propone desafíos para la acción y actividad de todos los pobladores que pertenecen a la administración de la zona. En base a lo vertido anteriormente, este trabajo investigativo de forma aplicada busca determinar ¿Qué clase de administración de territorio han surgido, teniendo como origen los modelos de crecimiento económico a partir de lo realizado en la Asociación de Productores



Campeños de Sumapaz – Procamsu – ubicada en el corregimiento de Nazareth, localidad de Sumapaz, 2004 – 2019, Como consecuencia de la automatización de lo ocurrido en Procamsu, es observado como ejemplo de administración en desarrollo y las primordiales actividades puestas en movimiento con la finalidad de crear un lugar acorde con el progreso y afianzamiento de acciones económicas sustentables en las áreas de montaña alta, datos que servirán como ejemplo e inicio de los múltiples pobladores que colaboran en Sumapaz o en territorios con particularidades semejantes.

(Pulido, 2014), sostiene que:

El trabajo radica en la exploración descriptiva de la experiencia del Megaproyecto de Interés Social Nacional Ciudad Verde, determinando de las causas de un grado social y políticamente, que podrían ponerse en consideración según su necesidad con la finalidad de acercarse a la estructuración de ciudades modernas sostenibles, conociendo esta idea como un instrumento que permitirá a las múltiples ciudades grandes promover una estabilidad en las figuras de índole: de política, económica, comunitaria y el ámbito aledaño teniendo en consideración el punto de vista de expansión de ciudad moderna. A través de lo largo del trabajo se procederá a tocar el tema de las generalidades del ambiente metropolitano de América Latina, detallándose como se procedió al desarrollo de las ciudades sostenibles en el país colombiano. Con la información necesaria para comprender la realidad Colombiana se tomarán en cuenta los progresos en el avance de los lineamientos políticos con respecto al sector de viviendas utilizando ejemplos comparativos del plan de expansión y dictámenes legales dados o promulgados por el ex jefe máximo del gobierno de Cesar Gaviria desde 1990 hasta 1994), el periodo gubernamental de Juan Manuel Santos desde 2010 hasta el 2014, logrando identificar, así como con los 3 últimos presidentes donde sea publicitado la proyección de “Ciudades amigables, sólidas y sustentables”.

Teniendo en consideración esta base legal y normativa es que se promueven los Megaproyectos con fines sociales a nivel nacional, siendo el caso la Ciudad Verde. En posterior tiempo e iniciando desde la idea de “Ciudades amigables, sólidas y sustentables” incentivada por las distintas gobernanzas en Colombia se estableció un contexto teórico de lo que podría tenerse en cuenta para la estructuración de una ciudad urbana sostenible, donde se relacionan con intensidad las variantes de zona y los niveles sociales del mismo, el orden del territorio, los ciudadanos, la función de los que gobiernan y la potestad o facultad a ser parte de la gran ciudad. Y Para concluir, desde el punto de vista de lo que es una gran ciudad sustentable se detalla el proceso de planeación, construcción y manejo del Megaproyecto que Interesa a la Sociedad Nacional: Gran Ciudad Verde engarzándola a la base legal dada. Consecuentemente, se procede a realizar un ordenamiento territorial y para observar el avance de la sociedad de esta ciudad verde, situándola en un sitio que pueda ser considerada como un patrón de una verdadera ciudad Sostenible.

### 2.1.2 Investigaciones nacionales

(Iziga, 2007), considera que:

La política urbanística de desarrollo en el Perú está limitada por múltiples contradicciones, tensiones y conflictos sociales, que se a la característica propia estructura social-económica de un país en vía de desarrollo, dependiente y subyugada por la economía capitalista, las industrias transnacionales y la oligarquía interior, indigna y subordinada a los intereses ajenos. En pocas palabras la vivencia internamente es diferente por la forma del trato social que existe en estos niveles que se observa y une en los problemas de la historia y su estructura que padece la clase social, nuestro país está atado a la manipulación por parte de la clases sociales más privilegiadas políticamente, hegemónicamente y predominantemente, que conviven entre ellos buscando su bienestar común, sin interesarle el resto de la población, ya que no les interesa las condiciones de vida que tiene cada poblador pues se consideran la elite políticamente desnacionalizada, apátrida y sin miramiento por el existir y la labor que cumplen los pobladores menos privilegiados (p.299).

(Loli, 2018), sostiene que:

Actualmente, las grandes ciudades tienen punto de origen el crecimiento desmesurado de sus habitantes del lugar y no a permitido que los proyectos urbanísticos de cada gobernación logren alcanzar su desarrollo a miles de habitantes cada día. Para los peruanos, más de las tres cuartas partes de los pobladores que habitan en las grandes ciudades, se están agudizando en la pobreza e insostenibilidad a través del tiempo lo importante que es el planeamiento de modernas y futuristas ciudades sostenibles en el país. En este punto logra vital importancia los dirigentes políticos que no ponen atención en lo planificado y a esto se debe las demoras en obtener los logros esperados y dando como resultado la elevación económica de volver a implementar esos proyectos. La delimitación urbanística son documentos oficiales, que regulariza la expansión en la capital del Perú. Tiene vigencia por más de medio siglo y que no puede ser actualizada porque Lima es un almacén de madera en sus edificaciones que no ha tenido un verdadero plan de expansión, haciéndose construcciones sin tener en consideración la zona, ni viendo que en el futuro la ciudad iba a crecer. Actualmente las ciudades sostenibles que tienen la capacidad de que vivan más pobladores están más estructuradas, mejor proyectadas y cuentan con muchas vías de comunicación. Están proyectándose modernas herramientas, o mejores tecnologías para permitir la planificación de metrópolis, no teniendo como ejemplo aquellos enormes planes donde no toman en cuenta el nivel de la sociedad, la parte geográfica y la cultural. Este trabajo de proyección involucra otras formas de construcciones de viviendas y edificios sin tomar en consideración lo que tradicionalmente se hacía, acá si se toma en consideración el más moderno en edificaciones y de fácil accesibilidad para la

población. El uso de viviendas más complejas y multifamiliares una forma de mitigación para la expansión de las grandes ciudades.

(Flor, 2018), presenta el resumen de su investigación de la siguiente manera:

El fin común de esta exploración científica, era buscar la repercusión de la gobernanza en la administración sustentablemente para preservar los bienes de la naturaleza en la Reserva de Vida Silvestre Pantano de Villa. El trabajo de indagación es aplicado; el grado: descripción y relacional; el procedimiento de medición de variables sin manipulación por parte del autor. Las personas utilizadas para este fin fueron de 18 colaboradores del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa; utilizándose como parte muestral a la totalidad de trabajadores. La herramienta utilizada y validadas por juicio de especialistas, que ayudaron medir las variantes; se utilizó un parte como testigo que fue validada como principio con el de Cronbach = 0.995. Se empleó P (rho) de Spearman, por vincularse con variantes de cualidades con un límite de error de 0. 01. Lo obtenido fue la correlación entre los buenos procesos administrativos sostenibles y la preservación de los Bienes de índole natural, poseyendo una alta correlación de 0 .787 (p. 11).

(Tume, 2018). Su investigación:

Se enmarca en la problemática del calentamiento global y de la rápida colaboración del efecto negativo sobre el ambiente donde vivimos, como consecuencia de los estragos de las personas. El trabajo, desenlaza la finalidad, de incitar a la preservación de nuestro hogar, tomando en consideración que, las diversas religiones que existen son agrupaciones que se convierten en factores de diversificación de modificar las múltiples dimensiones de las clases sociales; primordialmente en la preservación del entorno ambiental que lo debemos tomar como si fuera “nuestro hogar”. Usa un proceso metodológico descriptivo; por la composición es de carácter específico. En cuanto a su desarrollo no necesita ninguna tecnología o herramienta de cálculo ya que es una investigación netamente cualitativa. El poblamiento incorpora a todas las culturas con fundamento de religión, entre las que están comprendidas las etnias autóctonas de la parte oriental de la costa, y aquellas que profesan el cristianismo. Su concepto es abierto, no estructurado. La clase de saber empleado es consecuencia de información de caracteres especiales y de interpretación de lo indagado. Concluyentemente, quedo demostrado que la Eco Filosofía de la Religión del Catolicismo y la Impresión Natural de las múltiples tradiciones de la religión intervienen con significancia en la conservación del entorno ambiental por la preparación que tienen. (p. 4).

(López, 2014), en su trabajo, se planteó como fin:

Contrastar la situación ambiental en la municipalidad de Trujillo-Perú en el 2009 con la situación que corresponde en el año 2012 y analizar la consecuencia utilizando el procedimiento de sustentabilidad de Gilberto Gallopin, además, se determinó si se colaboró con la sustentabilidad del ambiente y por lo tanto formo parte de las construcciones de una ciudad sustentable. Se valoraron 4 características: desechos sólidos urbanos, los recursos hídricos, espacios verdes y la calidad del aire y por cada uno de las características se observaron 27 variantes. La información se juntó por evaluación documentaria, particularmente los archivos de memoria de la institución que tienen competencias en la característica evaluada, se realizó una visita al Gerente de la oficina de Gestión de SEGAT y las preguntas de conocimiento sobre gestión que se realizó a 450 pobladores del municipio de Trujillo. Se obtuvo como resultado en las 27 variantes evaluadas, 18 que es el 64% colaboraron a la sustentabilidad del ambiente y por ende influenciaron en el desarrollo de la Ciudad de la eterna primavera (Trujillo) como urbe sustentable y 9 variantes que corresponde al 36% ni siquiera colaboro. La apreciación del 60,4% de las personas preguntadas han respondido que Trujillo, ambientalmente es mejor en muchos aspectos, en otras palabras, se está encaminado a la estructuración de una ciudad sustentable, (p. 1).

## 2.2 Bases teóricas

### 2.2.1 Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972

#### **ARTÍCULO VI: PROMOVER EL PROGRESO LOCAL ECONÓMICAMENTE**

Las gobernanzas municipales promocionan el progreso económico de la localidad, con alcance en las empresas no grandes, como consecuencia del Planeamiento de Expansión Económica de la localidad, admitido en concordancia con los lineamientos políticos y planificación a nivel nacional y regional del progreso de la sociedad, el empuje de aptitudes y la igualdad en su correspondiente zona.

#### **ARTÍCULO VII: CORRELACIONES DEL GOBIERNO NACIONAL CON GOBIERNOS, REGIONALES Y LOCALES**

La gobernanza de la nación en las diversas esferas, desempeña en su territorio, muchas actividades, impidiendo que se dupliquen y superpongan los quehaceres, con pensamientos de asistencia y preponderancia del provecho inminente. Las correlaciones que había en las 3 escalas de gobernanza deberán ser: colaboración y acoplamientos, encima de lo basado como inicio de lo subsidiado.

## **ARTÍCULO IX: LA GESTION EDIL Y SUS FUNCIONES.**

1. Aprobación de la Planificación de la Concertación del Progreso Edil y la participación en el presupuesto.
2. Aprobación, monitoreo y administración de los planes de la Gestión de la Institución y la programación de negocios, tomando en consideración la Planificación de la Expansión Edil Convenido y la participación en el presupuesto.
3. Aprobación de la estructuración interna y la marcha de la gobernanza de la localidad.
4. Aprobación del Planeamiento de condicionamiento del Territorio de tipo provincial, que determina las zonas de extensión ciudadana; zonas de salvaguarda o de custodia por eventos de la naturaleza; los suelos de agriculturas y zonas de preservación del ambiente evidenciado de acuerdo a las bases legales.
5. Determinar el Planeamiento de progreso metropolitano, zonas aledañas, los planos que delimitan las Zonas de lugares de la ciudad, ubicación de los Pueblos Jóvenes y los demás propósitos inherentes a la Planificación de Acomodo del Territorio.
6. Designar el Planeamiento de Crecimiento de Competencias.
7. Determinar el sistema de Administración del Ambiente de la Localidad y sus herramientas, de acuerdo al procedimiento de gestión del ambiente de la región y a nivel región.

## **ARTÍCULO 36: DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL**

Las autoridades del lugar promocionan el despegue de la economía de su jurisdicción territorial y las actividades del empresariado local, con objetivo social.

## **TÍTULO V: LOS GOBIERNOS LOCALES, FUNCIONES Y COMPETENCIAS DEL GOBIERNO LOCAL**

### **CAPÍTULO I: FUNCIONES Y COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS**

#### **ARTÍCULO 73. - MUNICIPALIDAD Y SU COMPETENCIA**

Base legal de la Desconcentración nos señala lo primordial y exclusivo o compartido que posee la atribución de la misma. El actuar primordial municipal provienen de las acciones que ejecutan con objetivo principal en las autoridades de las provincias y de los distritos, en concordancia a lo que hay en esta base legal. En el entorno de las capacidades y funcionalidades principales dadas en esta ley, los objetivos provinciales de las municipalidades corresponden lo siguiente:

- A) Planificación íntegramente del desarrollo local y la secuencia del territorio, en el grado de la provincia. Las oficinas ediles de las provincias tienen como función la promoción e impulso en el paso a paso de la estructura para el Desarrollo Integral que corresponde al a los distritos de su jurisdicción, anotando las

principales necesidades en los niveles del planeamiento para el despegue de la localidad distrital.

- B) Promoción, constantemente de la organización estratégica de los programas comunes de mejora del distrito. La estructura del área física y utilización de la tierra que ejecuten las oficinas ediles del distrito tendrán que ajustarse a lo programado y a los edictos del municipio de la provincia que se emiten en base a lo actuado.
- C) Promoción, dar apoyo y efectuar los servicios públicos en la ciudad y los planes de inversión que redundaran primordialmente en una economía fuera de lo común, o paralelas a la escala de nivel nacional. Para este fin, se consensuarán, las firmas de convenios importantes firmados por las principales autoridades locales.
- D) Publicar protocolos de tecnicismos para uso de áreas físicas y organizaciones de ordenamiento territorial, así como para la vigilancia y preservación del ecosistema. Sistema de Información Jurídica en el Perú En el caso de las ciudades de gestión centralizada, los servicios públicos locales, atendiendo a todas las ciudades por su propia naturaleza, se coordinan en el ámbito de la planificación, interesados en asegurar un máximo planeamiento para prestar servicios de calidad. Equipado con eficientes normas en el uso de los recursos públicos y proporcionar los adecuados servicios para las personas.

Los entes ediles, teniendo en consideración el requisito de concejo provincial o alcaldía distrital, toman las capacidades y hacen valer sus objetivos específicos indicados, con caracterización de exclusividad o repartido, en los siguientes puntos:

1. Distribución en el área física - Suelo para uso
  - 1.1. Zonación.
  - 1.2. Plano metropolitano y zonas aledañas.
  - 1.3. Disposición de zonas metropolitanas.
  - 1.4. Preparación de zonas con base legal de pueblos jóvenes.

CORRESPONDENCIA: Ley N° 28391, 3 Art., 3.1 numeral; D.S. N° 005-2005-JUS Ley N° 28687, 4 Art., 4.1 numeral y 16 Art.

- 1.5. Preparación del territorio.
- 1.6. Cambio de zona metropolitana.
- 1.7. Construcciones en ciudad o zonas aledañas.
- 1.8. Vías.
- 1.9. Riqueza de monumentos históricos, culturales y paisajísticos.
2. Trabajos a nivel público local
3. Custodia y preservación del entorno
  - 3.1. Formula, aprueba, ejecuta y monitorea lo planificado con la política local, en gestión del ambiente, en coordinación con la política, normatividad y planificación de la región, sectorial y nacional.
  - 3.2. Propone la fundación de zonas de preservación del ambiente.

CORRESPONDENCIA: R. N° 029-2006-INRENA (Aprueba Lineamiento General de Administración de Zonas de Preservación del Municipio)

3.3. Promueve la capacitación e insta a investigar en situaciones ambientales en localidades e incentiva la colaboración del ciudadano en todas sus partes.

3.4. Participa y apoya a la comisión ambiental regional en la obediencia de sus normas.

3.5. Coordina a nivel de gobernanza central, del sector y de región, la verdadera forma de aplicar localmente las herramientas de planeación y de administración del ambiente, en el entorno del país y de la región en cuestión de administración ambiental.

4. En cuestiones de gestión y de acciones económicas de la localidad

4.1. Planificación y construcción de edificaciones del progreso de la localidad.

4.2. Fomentar el uso de recursos financieros privados en propósitos sociales.

4.3. Promover el incentivo para generar puestos de trabajo y el despegue de las microempresas y pequeñas empresas de la ciudad y zonas aledañas.

4.4. Incentivar las manualidades.

4.5. Atraer a los turistas locales de forma sustentable.

4.6. Programar actividades de proyección hacia zonas aledañas.

Estas y otras atribuciones posibilitan que las municipalidades distritales en coordinación con los estamentos de la región y municipio provinciales tienen atribuciones para impulsar de manera planificada el crecimiento territorial superando diseños tradicionales o reaccionando a invasiones y construcciones sin ningún control.

#### 2.2.2 Escenarios visionarios de las ciudades sostenibles

Escenario de aumento preferencial, o figura a la que se encuentra la ciudad si la índole en la actualidad permanece. Se maneja de no colocar un plan que altere la evolución. Los sustentos de este escenario son la proyección demográfica, una evolución en aumento de inversiones, infraestructuras y equipamientos, y una transcendencia de las aptitudes sociales y factores de aumento de la ciudad. Como esta escena, las zonas desfavorables perjudicarían su estado, mientras tanto se volvería a perfeccionar las zonas menos propicias.

Estado de aumento perfecto, o imagen del aumento de urbes atractivas que admiten consolidar el término superior del desarrollo del futuro conforme a una visión de sostenibilidad. Sobre una visión complicada de propagar, habiendo en ella la intensidad de los cambios imprescindibles para observar las variables del aumento de las ciudades sostenibles. Los juicios mínimos para especificarlos están ligados a la mejoría de la índole de la subsistencia de la comunidad a través de una administración perfecta de sus recursos naturales en la que se encuentran vigentes, como parte estimulante, la sostenibilidad y el eco desarrollo.

Es en definitiva, un estado ideal para el que se encuentra una libertad total de recursos económicos, personales y técnicos, así como la completa adaptación del empleo del terreno urbano en los alrededores.

Estado de aumento planteado, posible o de permiso. En el que se plantea una figura posible o realizable del aumento urbano optimizando la inclinación, pero sin llegar al estado perfecto. Esta figura conforma una posición media entre los estados ya descritos. En torno a esta figura se encontraría la mayor parte de las disposiciones de los organismos políticos y civiles. Se elabora un examen de contraste del crecimiento de los datos del sistema territorial como los escenarios perfectos y preferenciales. Se consiguen los espacios posibles de alteración del aumento de las urbes (Aburto, 2015).

### 2.2.3 Escenario de crecimiento propuesto

El tipo de aumento propuesto o de consenso ('factible') promueve una figura posible del aumento sostenible. Es un estado que se puede lograr para el que se denomina las reservas de los recursos económicos, personales y técnicos. Los esenciales recursos para comprenderlo están dirigidos al aumento de la calidad de vida a través de una administración justa y óptima de los recursos, encima del sustento de la sostenibilidad y el eco desarrollo, teniendo en cuenta la fortaleza, el aumento de respeto en los lugares de peligros en la naturaleza, la disminución de peligros, etc. Se entiende como zonas con mayor densidad y más hacinadas, que utilicen de manera favorable los lugares públicos, con un hábitat urbano más óptimo, mejores espacios públicos y mejoras del transporte popular, etc., que ayuden a producir bajas cantidades de gases y, por último, un empleo de las zonas en el que la eficacia y la igualdad se confabulen, asegurando una inolvidable adaptabilidad social (Botero, 2016).

### 2.2.4 Aspectos fundamentales del escenario de crecimiento propuesto

Seguidamente, se ofrecen algunas sugerencias para el uso conservable del suelo en las ciudades de hoy:

Utilizar campos abiertos en las ciudades.

Principalmente aquellos espacios diáfanos donde es posible realizar, en particular, actividades de transformación urbana. Estas zonas son, en cierta medida, terrenos disponibles en la zona central (lotes baldíos), lo que permite la construcción de nuevos hogares.

Extensión de ciudades

Cuando ha sido alcanzada la amplitud de ingreso del área existente, se indican novísimas zonas de extensión urbana marginal, teniendo en cuenta el terreno adecuado: menores vulnerabilidades al entorno ecológico y productividad reducida.



Se han establecido estándares y pautas para el área de extensión citadina. El uso y consumo inadecuado conlleva un aumento de la inestabilidad social, por lo que estas áreas deben ser consideradas las reservas más valiosas para la sociedad.

Considerando la valoración justa y sostenible de la población urbana existente, el área de expansión promedio es del 23% del área urbana actual, lo que significa que el área urbana no aumentará en más de una cuarta parte.

Renovación de ciudades global de zonas necesitadas y alejadas.

La Estrategia de acciones tiene como objetivo resolver problemas urbanos complejos (sociales, ambientales y económicos). Esto es parte del rol primordial de lo proyectado.

Reducción de riesgos natural y adaptativa.

Las reubicaciones de centros poblados inestables e irregulares y la mejora de la resiliencia urbana en zonas de desastre irreparable.

Control de difusiones de gases que provocan el cambio climático. Los costos típicos de reducir las emisiones por persona en el escenario intermedio de la escena de tendencia se encuentran entre el 25% y el 5%. En líneas generales, las emisiones por cada habitante han caído desde el inicio y podrían llegar al 42%, pero en otras grandes ciudades estas emisiones continúan aumentando.

Espacio público y espacios verdes.

Se realizan propuestas para construir, costear y priorizar la red de zonas verdes urbanos y áreas públicas. Construir una red de espacios verdes interconectados con transporte público, carriles bici y senderos peatonales. Esto no solo entiende que la población es el recurso central de una gran ciudad, sino que también significa la gestión del paisaje. La agudeza visual está perdiendo mucho respecto al mercado, por lo que hay que tener mucho cuidado y evitar empeorar la vigilancia.

Traslado público.

Crea y crea, redes eficientes de transporte público, supermercados, etc., mejora los carriles bicicletas, rutas y espacios peatonales selectivos, vincula enlaces intermodales entre diferentes sistemas de transporte. Hace mucha publicidad en dar a conocer las vías residenciales para intercambiar las conexiones de las diversas vías de comunicación terrestre, teniendo en consideración los habitantes como principales entes que se deberán tener en cuenta, lo cual favorecerá la designación y uso de modernas formas de moverse y zonas de reuniones, construcción de lugares megaciudades urbanos sostenible.

Eficacia en la utilización de los bienes.

Interrelacionadas en el proceso metropolitano, o sea, para la fluidez de sustancias y de materiales, la parte hídrica y potencia, la eficacia es el apoyo de algún método en el tamaño en que posibilita conservar su estructura y evadir que sea corrompido.

De esta forma, la administración de los bienes de la naturaleza debería conseguir la mejor eficacia en la utilización con una pequeñísima alteración de los sistemas ecológicos. Alrededor de lo energético, es necesario proporcionar el grado menor de producción de energías renovables y un nivel de suficiencia de energía para incorporar dimensiones de reserva y utilidad. Es fundamental asociar el desarrollo urbano con un modelo de gestión de residuos diseñado teniendo en cuenta la era del agua local y los estándares de conservación y preservación.

Unión de la Sociedad.

Permite que personas en diferentes niveles puedan ocupar las áreas de interés público, facilitando las interrelaciones entre todos ellos, y posibilitando así la reducción del problema, lo cual va estableciendo la equidad y desarrollo de un ecosistema.

Cohesión del sistema institucional local.

Se hace especialmente necesario en situaciones urbanas donde es necesario construir o fortalecer instituciones, espacios y redes comunes que cambien la perspectiva de la región para que coincida con la de la región.

La investigación diagnóstica y el diseño de escenarios se basan en un modelo matemático específico, ni el mejor ajuste ni la intención de ser reflexivo. Lo que importa es el concepto y la idea. Los números solo se utilizan para ayudar con lo anterior. La experiencia ha demostrado que estos ejercicios pueden no ser útiles debido a la complejidad de la región, por lo que intentar incluir una gran ciudad en el algoritmo de anidación podría ser un error (Paredes, 2015).

2.2.5 Gestión del entorno de una ciudad

La gestión de una ciudad incluye actividades de seguimiento, inspección, gestión, fiscalización y verificación para garantizar el cumplimiento de la normatividad y responsabilidades de su jurisdicción. Por esta razón, los gobiernos locales tienen agencias responsables de planificar, ordenar, dirigir y mantener el control de las actividades gubernamentales y ambientales relacionadas con la ciudad, como la gestión ambiental. Un servicio que limpia y protege los espacios verdes de uso público. Estas personas trabajan con servicios de auditoría cuya misión es asegurar el cumplimiento de las regulaciones y la gestión de la ciudad.

Al hacer pruebas ambientales, las ciudades preparan, aprueban, realizan e informan los resultados del Plan Anual de Evaluación e Inspección Ambiental (PLANEFA), un instrumento de proyección que realizan anualmente para planificar la realización de actividades de pruebas de impacto ambiental. Durante el año calendario. PLANEFA necesita completar la programación de las herramientas de gestión que es necesario desarrollar para el desempeño de su función. Los municipios proporcionan una tabla única de infracciones que detalla las reglas de monitoreo y aplicación, así como los métodos de monitoreo, infracciones y castigos, e

incorporan métodos de denuncia, denuncias ambientales en un Documento de Procedimiento Administrativo (TUPA). Realiza operaciones de prueba. Si un municipio no cuenta con estos dispositivos, no podrá realizar sus funciones de monitoreo y control ambiental.

Los fiscales locales protegen los intereses y derechos locales en el contexto de los procedimientos judiciales. Entonces, por ejemplo, si se comete un acto ilícito dentro de la jurisdicción de un municipio en particular, la Fiscalía General de la Nación puede solicitar al responsable de ese acto que inicie un proceso judicial.

Los ciudadanos intervienen en una serie de actividades de inspección y supervisión pública que pueden darse por medio de:

- a. Monitorear y supervisar el ambiente.
- b. Denunciar cuando se infraccione la norma legal del ambiente.
- c. Seguir los niveles de cumplir la norma ambiental

La inspección ambiental local incluye principalmente los siguientes contenidos.

Gestión de pruebas: Realizara actividades de investigación e inspección.

Gestión del ambiente: brindamos soporte técnico para la gestión de pruebas.

Bufete de abogados de la ciudad: Protegerá los intereses de la ciudad si se considera afectada.

#### 2.2.6 Modelos de sostenibilidad

La iniciativa central de sustentabilidad y su planeamiento encima del progreso, no alterando en ambiente a las futuras generaciones, puede tener en cuenta a la esfera de vida como caso muestra de gestión para actualizarla. Por lo que, conllevaría a inducir la predisposición, proceder que ha de continuar de una manera universalmente sustentable. Sin embargo, si se tiene muy en cuenta al ambiente como un método abierto en energías y limitado en recursos, o sea, es más simple cambiar materia por energías, que energías por materia, con dicha visión ocasionaría que lo último presenten inconvenientes en su administración sustentable. De allí en adelante, la enorme obligación de tener proyectos que se acerquen mucho más a la sustentabilidad: conservar los bienes y los parámetros a que pueden arribar. De ahí que se necesita considerar ciertos modelos.

**a) Modelo “cientificista”:** Según (Carrasco, 2000), el planeamiento está basado en el paradigma de progreso y de gasto de energía conducente a modelo inevitable a lo más profundo de la no igualdad y a lo grave de la problemática ambiental. Entre dichos obstáculos que se están agudizando continuamente bajo el programa de la actualización para el progreso establecido en el aprovechamiento no racional de las riquezas, se puede inferir y declarar los consecuentes daños: aumento y deposito desmedido de materiales con radiación, el incremento de gases de efecto invernáculo y el subsiguiente aumento de la temperatura en el entorno, la precipitación ácida, la polución en la atmósfera, la despoblación, el daño que produce la extracción del carbón a tajo abierto, etc. Actualmente las actividades que producen daño en el ambiente se ligan en la extracción no racional de bienes que no se renuevan; y con la óptica citadina, la destrucción del entorno en las

megaciudades, las políticas económicas que se dictan, que son a su vez más agresivas, pretenden integrar y servirse del suelo que es más del campo o agrícola, en la urbanización y, hacer frente al crecimiento demográfico irracional de las urbes, así mismo el consumo descontrolado y la partición de los territorio y/o descentralización de los asentamientos humanos en los terrenos.

**b) Prototipo que se basa en los limitantes de la ecoeconomía: Para Carrasco (2000)**, este modelo se basa paralelamente con lo informado en Brundtland; siguiendo el camino donde sus marchantes deben encontrar la manera de delimitar, parar o tratar de minimizar el consumo de bienes y el desenlace en el ambiente que va ir de la mano con los planes económicos. Por lo tanto, se esquematiza y detalla la diferenciación del aumento y progreso, que para nuestra forma de entender es muy importante aclararlo ya que en este punto está el problema a resolver rápidamente. Se considera precisar las dos ideas, ya que, supeditado al momento del aumento y del progreso puntual a la modificación de los bienes energéticos, así como su reparto y consumición estará supeditado al proyecto de sustentabilidad. Incluyendo las maneras del cómo y porque se transforma los terrenos, actualmente: la extensión de las metrópolis, la transformación en la utilización del terreno de la ciudad, la expansión de las ciudades sobre el campo que han sido meramente agrícola, la sobre explotación de los ingentes bienes todavía existentes en el ambiente ciudadano, etc. Tomando la corriente de un teórico, conocido muy de cerca por gran parte de la gente (Cerati, 2016) citado por el autor, nos dice que el “crecimiento” se entiende, como incrementar en volumen por la debida asimilación o el incremento de materia; significa también “DESARROLLO”, conllevar al máximo la potencia del ciudadano, actualizarlo o realizarse totalmente que conlleve a pasar a un sitio mucho más extenso, de calidad y con todas las necesidades.

En resumen, se gana en tamaño nos explica, crece mucho numéricamente. Pero, en aspectos de incremento, es lo que se transforma en datos cualitativamente entendibles o mayormente diferentes.

**c) Modelo de la Agenda 21: Para (Carrasco, 2000)**, dicha agenda se cimienta en la hipótesis del crecimiento sostenido no es una de las opciones, sino un dominante, ya sea en palabras propias del argot ambiental como financieros, más bien el cambio para lograr hasta un crecimiento sustentable cuesta mucho, pero puede ser posible. Aparte, necesita de enormes alteraciones en las políticas y prioridades de los gobernantes y de los ciudadanos para alcanzar la incorporación total en la magnitud ambiental dentro de las políticas financieras con disposiciones en todos los niveles nacionales e internacionales.

Es decir, que la Agenda 21 compone un plan para el hecho en todas las zonas involucradas con el progreso sustentable, se pide alteraciones centrados en nuevas comprensiones de los efectos en el actuar de las personas con el medio ambiente.

Con sustento en los datos de la Cumbre de la Tierra, de forma, se observaron y expresaron en la Agenda 21 (MINAM, 2019):

- Valores socioeconómicos.
- Conservar y Gestionar los requerimientos para el progreso.
- Consolidación de los agrupamientos primordiales.
- Herramientas de ejecutamiento.

d) Modelo de Programa V. - Para Carrasco (2000) presenta las siguientes características:

Hay estudios que incentivan a tener obligaciones en cuestiones ambientales destacan la Conversación de la Unión de Naciones en materia de entorno ambiental del hombre, con la finalidad del disfrute de un entorno sin polución. Con fecha noviembre 22 de 1972, las autoridades aprueban el primer Proyecto ambientalista, especificándose el desarrollo armónico de las acciones económicas difíciles de elaborarse a falta de consecuentes mejorías en la condición de vivir y defensa del entorno ambiental. Los precedentes detallados de modelos y realizando una evaluación de las variantes claves que proceden a la quinta programación, se puede hacer un resumen de la importancia de la manera subsiguiente:

De la primera programación.

a) Está establecido una línea de economía correlacionada con 2 objetivos: el desarrollarse económicamente y la conservación ambiental.

a1) Los puntos del sector de la política en sí, se alargan hacia lo empresarial y energético, en concordancia con lo ambiental gracias a los resultados extrínsecos de contaminación.

a2) Con origen en el motivo de “que la persona que contamina debe pagar”, se comienza a utilizar un espacio fundamental en la línea de prevención de la C.E.E.

De la segunda programación.

a) Se proponen 2 fines primordiales que van en la misma dirección. Entre las metas el despegue económicamente y la preservación ambiental.

b) El motivo en lo político de lo económico, destaca en el mismo trabajo.

c) Determinar los resultados de la pequeña economía para el cuidado ambiental, asimismo como los que se desempeñan sobre los costos y la competencia entre empresas, una vez que existe una legislatura de carácter ambiental.

d) Expone obligatoriamente que las naciones que pertenecen a la Sociedad cooperar para borrar o mermar la contaminación limítrofe.

De la tercera programación.

a) En atención a los objetivos de la preservación medio ambiental se le otorga un propósito de engranaje con diferentes fines de las políticas económicas, como, por ejemplo: construcción de puestos de trabajo, seguridad de mercado y la igualdad de la báscula de pagos.

b) Sin embargo se fomenta a la organización para que utilice, responsablemente los recursos naturales, más que nada a aquellos que no se renuevan, en los diversos procedimientos de producción.

c) Se ayuda a las naciones tercermundistas, no en la concordancia de fines entre el desarrollo económico y la preservación ambiental sino de solucionar inconvenientes, como por ejemplo la batalla contra la desertificación, la administración de los recursos hídricos, etcétera.

De la cuarta programación.

a) Gestión de proteger el entorno del ambiente en las directrices del proceso económico.

b) Hay una relación entre los propósitos de preservación del medio ambiente, ya sea el desarrollo económico y la generación de puestos de trabajo.

c) Sea apoyara al desarrollo de construcciones necesarias, para procesar y desarrollar la administración del entorno medio ambiental de la población, luego de constituido el Tratado de la C.E.E. del VII Título, del llamado Entorno Ambiental.

De la Quinta Programación.

Esta fue desarrollada entre los años 1993 - 2000, esta incluye cambios relevantes, en relación a los programas anteriores. Dichas propuestas determinan de manera positiva en la gestión medioambiental de la población. De todos ellos se exponen los que son más destacables:

I. Con una duración que empezaría en el año de 1993 para culminar en el año 2000.

II. Se tiene nuevas estrategias favorables para el entorno ambiental y la sostenibilidad; de igual manera, destaca que es primordial preservar los recursos que no se renuevan; aunque en circunstancias está obligada a introducir algunas variaciones en las formas de consumo y en los estilos de vivir, a pesar de que se delimita por su carácter de prevención y de actividad de cuidar.

III. La quinta programación construye un plan del círculo ambiental con una variedad de acciones ecológicamente perjudiciales, propuestas por la gestión del Medio Ambiental de la CE:

a) Los Contaminantes atmosféricos (obstáculos que estén ligados con los gases de efecto invernadero, tales como: CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y CH<sub>4</sub>).

b) El Problema de la cualidad de la atmosfera en las grandes ciudades.

c) La polución hídrica: que proviene de la actividad agrícola

d) Incremento en la eutrofización (Villamil y Maties, 1998), del recurso hídrico marino y del continente. La incidencia de desechos y residuos con radiactividad se hace más evidente cuando proviene de la zona septentrional, Mar del Norte y Báltico.

e) Deterioro del terreno: Por su utilización excesiva e irracional en el uso de nutrientes de naturaleza química ya sean, para plagas y hierbas malas etc; que provocan el deterioro, volver acido el terreno, desertización y desgaste del suelo.

f) Mantenimiento de lo natural: Hay posiciones preocupantes para conservarla, como pueden ser las que se detallan:

1. Algunos géneros de vegetales y animales, están en riesgo, así como su lugar de residencia.
2. La actividad agrícola intensiva ha influido negativamente sobre la biodiversidad
3. El avance de la producción que junto al progreso económico producen daños en las grandes zonas de terrenos como en las zonas ribereñas.
4. Catástrofes de zonas agrestes. (Bosques)
5. El aumento de los llamados segundos hogares y la economía del esparcimiento dan como resultado el desgaste de los terrenos de montañas y tierras andinas.

g) La zona urbana: es cada vez más difícil de absolver la necesidad de requerimiento de los negocios, vías de transporte y la instauración de un medio con un estilo de vivir adecuado y como resultado una aglomeración, así también aumenta la contaminación, la contaminación, la erosión de los sitios comunes, etc.

h) Administración de restos sólidos: con apoyo en el V programa del medio ambiente, ha tendido nexos para engarzar e incluirse en el moderno paradigma del Bien de la Sociedad, con el objetivo de comprometerse y poder lograr alcanzar el progreso de la sostenibilidad, este planeamiento ha concretizado un procedimiento enlazadas con los siguientes caracteres:

1<sup>a</sup> *Responsabilidades compartidas*. Se estructura en el inicio de prevención y dice que las personas que ensucian pagan, así como las responsabilidades compartidas, donde van a intervenir la población, los entes de gobierno, los gobiernos regionales y de cada localidad, las organizaciones que no pertenecen al gobierno, las macros instituciones económicas y los habitantes en sí.

2<sup>a</sup> *Zonas elegidas*. Se han clasificado 5 zonas económicas, por encima del resto aquellas de más arraigo y conocidas: productoras, energías, transportistas, actividades agronómicas y de uso de turistas, para poder establecer las implicaciones y los lugares que más pueden crear fuentes de contaminación y puedan crear en el entorno un desequilibrio.

3<sup>a</sup> *Asuntos y fines*. A los asuntos se les han otorgado unos fines a cumplir a un gran plazo para llegar a concluir con la sustentabilidad; teniendo como proyección los fines a lograr o que se esgrimieron cualitativamente y no cuantitativamente. En correlación a las metas, estas incluyen lograr varios de resultados que terminan aproximadamente el año 2000. Los asuntos en mención son: el aumento de la temperatura, la conservación de la belleza natural, el entorno ambiental ciudadano, las áreas de la costa, el verdadero procesamiento de residuos, etc.

### 2.3 Bases filosóficas

En relación al pensamiento y filosofía andina, Tume (2018), sostiene que: Las etnias de los andes divulgan una gran importancia y abundancia en sus costumbres y en su forma de correlacionarse con su entorno natural. Toda su apreciación del universo dice que hay una gran interacción del ser humano y la Pacha mama (Tierra Madre), es una cohesión por siempre, la cual expresa un respeto e importancia que le da el ser humano a la tierra. Para el hombre altoandino, el entorno natural es algo que tiene vida; y así mismo como los mismos tiene alma, los vegetales, la fauna, las elevaciones son organismos que tienen sentimientos vivientes. Para la cultura andina, el hombre, es integrante de todo lo natural que existe no debiéndose aprovecharse de ella, ni querer dominarla; se debe considerar que el uno vive con el otro por siempre. Hombre = Naturaleza (p. 50).

Analizando el pensamiento aymara, (Tume, 2018), considera que:

La gente Aymara (que forman la etnia andina) que están viviendo entre las tierras de los países de Perú, Bolivia, Argentina y Chile, profesan creencias originalmente basadas en lo natural, fundamentan su quehacer diario, en su vivir constante con fenómenos de la naturaleza, tectónico, terremotos y del universo. En sus orígenes creyendo en varios dioses, derivando su celebración en el dios de la creación Pachaqamak, al dios Wirakocha, teniendo en consideración lo que ellos requerían en ese tiempo, y según los sucesos que acontecían. Hay que hacer hincapié la importancia de los aymaras a consecuencia de los malos momentos que habían pasado por el desarrollo de la vida colonial (como la destrucción y desaparición de su cultura) han preservado muy cuidadosamente su vigor; (Albo, 1988) en sus escritos “Raíces de América” lo detalla de ese modo. El Inti señor de los aymaras fue oportuno con todos ellos en su trabajo de pastor y agronomía; también oraban a la Luna, pero ponían demasiado énfasis en su adoración hacia la Pachamama (madre tierra) (p. 54).

Cuando se estudia el pensamiento amazónico, (Tume, 2018) quien en su escrito sobre: Lo Natural, Social, Hombre: Describe notablemente el pensamiento amazónico, diferenciándolo del hombre de los andes cuyo primordial objetivo fue la madre tierra; en este contexto, las etnias como los Asháninka, Machiguenga, Huitotos, Cocamilla, Cocama, etc. colocan su atención en la selva, que entienden como su “territorio”; este, es entendido como un todo, que a cada rato sus elementos se interrelacionan. En otras palabras, los ojos de agua están en estrecha relación con los ríos, la caída de agua del cielo, la fauna, los árboles, las vegetaciones que forman una materia única; lo que va a determinar sus momentos vividos y usanzas serán contadas como fabula, leyenda, en narraciones de creyentes hacia sus señores y almas (p. 55).



Si se asumen los postulados anteriores, debemos tener en cuenta la idea filosófica de la ecología en especial, considerando la percepción del raciocinio griego sobre la conceptualización de la Filosofía; todos, al mirar su ambiente natural se proponían a conocer, lo que anteriormente se detallaba como la competencia de tener que verse bien. Amar a la sapiencia se podría detallar como el querer aprender o más puntualmente la predisposición a conocer, a entender y detallar lo que acontecía en su medio. La admiración era el inicio para conducirlos hacia un pensamiento filosófico, el cuestionar, el desarrollar problemas sobre lo que se miraba los conllevaba a la respuesta, Así, resalta las raíces que se estructura de dos raíces: phylos = “amar” y Sophia = “pensamiento, sabiduría, conocimiento”. Por consiguiente, lo que significa más claramente que la doctrina filosófica significa “amar por conocer”.

Se hace imprescindible señalar que esta doctrina, tiene mucha influencia en otras palabras, su mira holística le hace llegar a muchos influjos, teniendo a la ciencia antropológica, doctrina sociológica, ciencias políticas, gnoseología, ética, etc., que bajo otras perspectivas fueron muy impermeables. Una persona que filosofa, en este entorno, es un personaje que intenta llegar a conocer por el conocimiento mismo, se incentiva por lo curioso e investiga las últimas ideas de la problemática. Más alejado del progreso de la filosofía como área de estudio, la acción de ejercer la filosofía es natural a la cualidad del humano. Cuando se inicia no es un saber puntual, más bien un mecanismo de la naturaleza humana que se relaciona con el cosmos y así mismo.

## **2.4 Definición de términos básicos**

### **Ciudad Sostenible**

Según el MINAM la ciudad sostenible es un modelo de planificación que ha incorporado diversos criterios ambientales como el acondicionamiento del territorio y tratamiento paisajístico con mitigación de riesgos ante fenómenos naturales y diseño urbano sostenible. La sostenibilidad de esta ciudad es producto de la trilogía entre la dimensión ambiental, desarrollo económico y social teniendo como base a los recursos naturales, creando un terreno con proximidad al funcionamiento del mecanismo económico, promueve el desarrollo de acciones y permitiendo el progreso social, esto significa construir economía resiliente, viviendas seguras, ecológicas y contribuyendo a la creación de espacios públicos verdes, con una planificación urbanística.

### **Gobernabilidad Municipal**

Según la LEGISLACIÓN MUNICIPAL la gobernabilidad es una forma de ejercer el poder político, económico y administrativo de un gobierno local que representan a todos habitantes de su jurisdicción, tiene como finalidad brindar servicios de calidad, transparentar y administrar sosteniblemente de los recursos y bienes públicos del estado con la participación ciudadana.

Una gobernabilidad es exitosa cuando se involucra regularmente al vecino y a la ciudadanía con el objetivo de promover el desarrollo integral, económico, social y de sostenibilidad ambiental en su territorio.

## 2.5 Hipótesis de investigación

### 2.5.1 Hipótesis general

La Gobernabilidad Municipal tiene relación significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

### 2.5.2 Hipótesis específicas

a) El factor social que está relacionado con la calidad de vida de los pobladores (sanidad, trabajo y educación) se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

b) El factor ambiental relacionado a su grado de polución, sus iniciativas de caracterización de RR.SS, la amplitud de zonas verdes y otros se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

c) El factor económico se relaciona significativamente con los diseños de Ciudades Sostenibles.

## 2.6 Operacionalización de las variables

**Tabla 1.** Variables Operacionalizadas

<b>Variabes</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>
Gobernabilidad municipal	1. Estructura del área física	1.1. Zonificación. 1.2. Ciudades y zonas aledañas catastrales. 1.3. Planificación de la ciudad. 1.4. Sanear legalmente los pueblos jóvenes. 1.5. Condicionamiento de territorios. 1.6. Reconstrucción de la ciudad. 1.7. Construcción básica urbana o rural. 1.8. Vías 1.9. Bienes de la historia, cultura y paisaje.
	2. Trabajos para la población	2.1 Construcción y mantenimientos de circuitos viales 2.1 Instalación de agua y alcantarillado

		2.3 Aseguramiento de alumbrado público
	3. Preservación y conservación ambiental	<p>3.1. Desarrolla, implementa y fiscaliza la planificación y su política en temas ambientales que sean consistentes con estándares, regiones, sectores y planes de la nación.</p> <p>3.2. Proponemos la fundación de zonas de preservación del ambiente.</p> <p>3.3. Para fomentar la información e investigaciones ambientales del área y fomenta la intervención pública en totalidad de los sectores.</p> <p>3.4. Participación y apoyo a los comités del ambiente de la regional para ayudar a cumplir su función.</p> <p>3.5. Organizar con las autoridades nacionales, departamentales y regionales para aplicar adecuadamente herramientas de planificación y gestión ambiental, en el entorno de sistemas nacionales y regionales.</p>
	4. Promoción del desarrollo y economía lugareña.	<p>4.1. Planeamiento y dotación de construcciones de la expansión local.</p> <p>4.2. Fomentar la inversión privada en proyecciones locales.</p> <p>4.3. Promover el generar los empleos y el progreso de la micro y pequeña empresa en la ciudad y el campo.</p> <p>4.4. Estimular las artesanías.</p> <p>4.5. Promover el turismo de localidad sostenible.</p> <p>4.6. Dinamizar programaciones de gestión de zonas aledañas.</p>
	5. Participación social	<p>5.1 De los contribuyentes en general</p> <p>5.2 De los empresarios</p> <p>5.3 De los agricultores</p> <p>5.4 De los jóvenes</p> <p>5.5 De las autoridades en general</p>
Diseño de ciudades sostenibles	Componente social	<p>1. Reducir la pobreza por todos los medios</p> <p>2. Disminuir los fertilizantes clorados y promover de una agronomía sin contaminantes.</p> <p>3. Asegurar la salud para una vida de calidad.</p> <p>4. Promover una enseñanza inclusiva y de calidad en las comunidades.</p>

---

Componente ambiental	<p>5. Llegar a una equidad entre todos los humanos y todas las naciones.</p> <p>6. Asegurar fuentes de agua y la sanidad del ambiente.</p> <p>7. Promover el uso de energía limpias de forma continua y natural.</p> <p>8. Respalda e impulsar el progreso de la economía sostenible, como el tener un empleo que dignifique y sea productivo para la población.</p>
Componente económico	<p>9. Promover la edificación urbanística sostenible.</p> <p>10. Estructurar un plan de ordenamiento territorial sostenible.</p> <p>11. Promover la productividad y los consumos sostenibles.</p> <p>12. Brindar soluciones efectivas frente al cambio climático y el calentamiento global.</p> <p>13. Garantizar la protección de las especies de agua dulce y marinas para el progreso sustentable.</p> <p>14. Inspirar la utilización sustentable de las selvas, los ecosistemas y la diversidad biológica, para lograr ganar a la desertificación, gasto de los suelos y la desaparición de especies en la tierra.</p> <p>15. Fomentar la tranquilidad y la justicia entre todos.</p>

---

# CAPÍTULO III

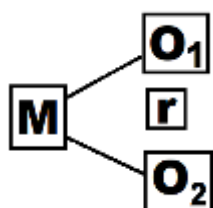
## METODOLOGÍA

### 3.1 Diseño metodológico

En primer lugar, cuando se habla del fin primordial, este trabajo pertenece a un sondeo investigativo de nivel fundamental, donde su objetivo es compilar datos de lo real, para potenciar y aumentar la erudición teórica (Sánchez y Reyes, 2015), por lo tanto, lo que se busca es tener información teórica real. El propósito se dirige en la cooperación y la entrega de la consecuencia en el desarrollo o perfeccionamiento de la capacidad de la Gobernabilidad Municipal en los diseños de Ciudades Sostenibles.

Esta investigación es de tipo correlacional, por cuanto relacionó las variables Gobernabilidad Municipal y diseños de Ciudades Sostenibles, tomando como muestra el Centro Poblado de Huacán – Asociación de trabajadores Agrarias Jesús Obrero, ubicado en el distrito de Huaura, provincia de Huaura y departamento Lima.

El diseño es el siguiente:



Diseño metodológico para el estudio de la Gobernabilidad y los diseños de Ciudades Sostenibles.

Donde:

M = Pobladores del Centro Poblado de Huacán – Distrito de Huaura.

O1 = Gobernabilidad Municipal.

O2 = Diseño de Ciudades Sostenibles.

r = Relación

### 3.2 Población y muestra

#### 3.2.1 Población

La población fue 500 personas que conforman el total de pobladores del Centro Poblado de Huacán – Distrito de Huaura, 2021.

### 3.2.2 Muestra

La muestra fue calculada mediante muestreo estadístico no probabilístico, mediante la técnica de “Muestreo por conveniencia” el cual consiste en que el investigador selecciona las muestras de acuerdo a la accesibilidad del investigador. Se decidió usar esta metodología debido a que durante la ejecución de la presente investigación el Perú se encuentra en emergencia sanitaria por Covid19. El “n” muestral total final fue de 200 pobladores.

### 3.3 Técnicas de recolección de datos

Se confeccionaron preguntas para cada variable, las cuales fueron validadas por medio de la Técnica de Delphi, que consiste en una revisión por especialistas y su veracidad con el análisis de Cronbach, previo a ser desarrollado por intermedio del método de sondeo.

**Tabla 2.** Validación del cuestionario para la colecta de información sobre la variable Gobernabilidad Municipal

Nombre del revisor	Valoración
Dr. Fulano Sultano Mengano	Buena

**Tabla 3.** Validación del cuestionario para la colecta de información sobre la variable diseños de Ciudades Sostenibles

Nombre del revisor	Valoración
Dr. Fulano Sultano Mengano	Buena

Se usaron ficheros para procesar con estadísticas descriptivas (para sistematización de la información hallada en la totalidad de la encuesta)

### 3.4 Técnicas para el procesamiento de la información

Se usó el procedimiento de la estadística descriptiva, empleando y aplicando el paquete de estadística SPSS v 24.0 (versión experimental), para procesar los datos recuperados y facilitar la interpretación, el análisis y la discusión de las tablas de estadísticas de respuesta que lograron conseguir los fines de esta investigación.

Se utilizaron las estadísticas de línea de base para la probar la hipótesis utilizando las estadísticas de correlación Rho de Spearman.

# CAPÍTULO IV

## RESULTADOS

### 4.1 Análisis de resultados

a) Resultados descriptivos de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

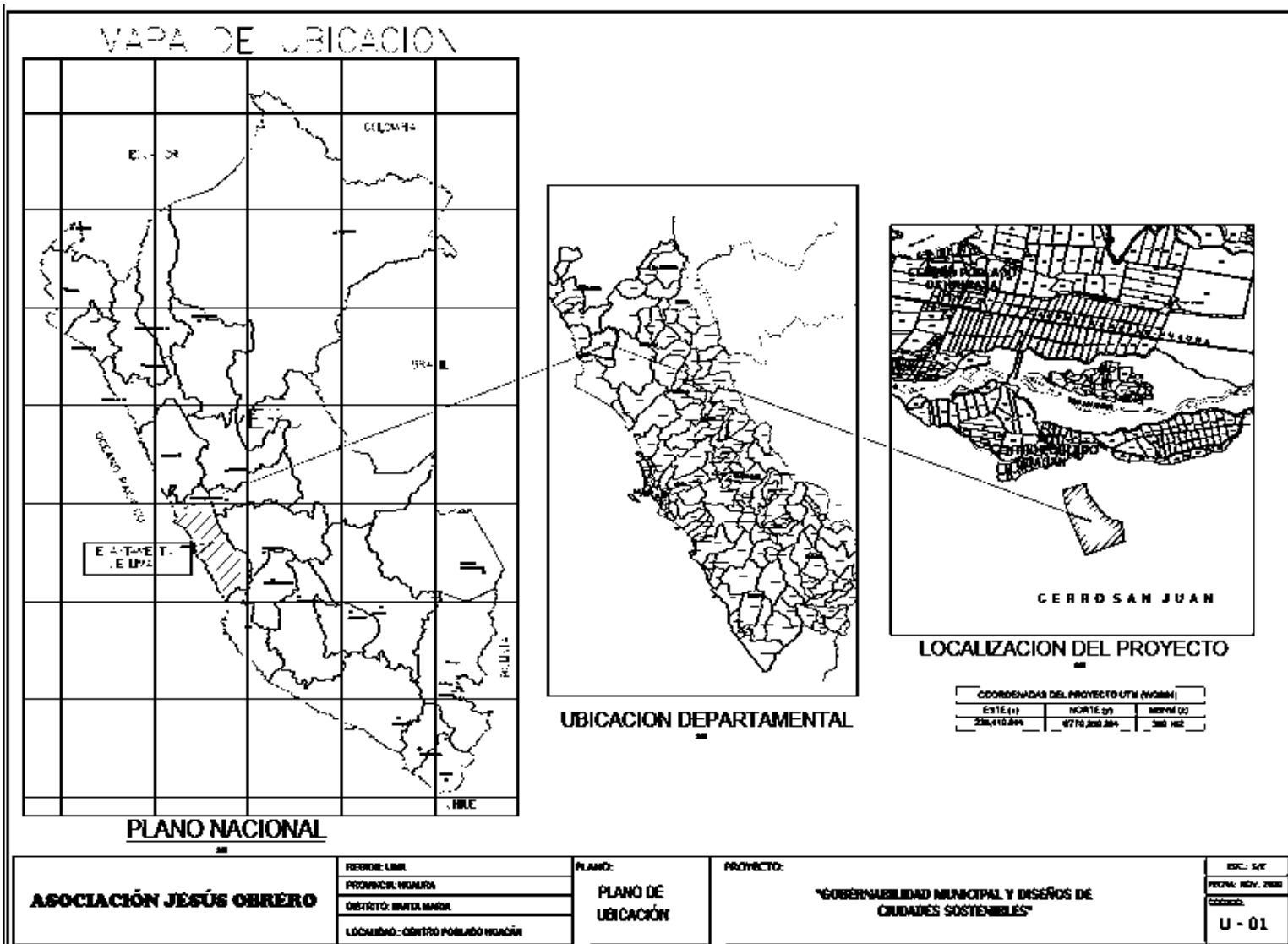


Figura 1. Mapa de ubicación del Distrito de Huaura.



Figura 2. Localización del proyecto

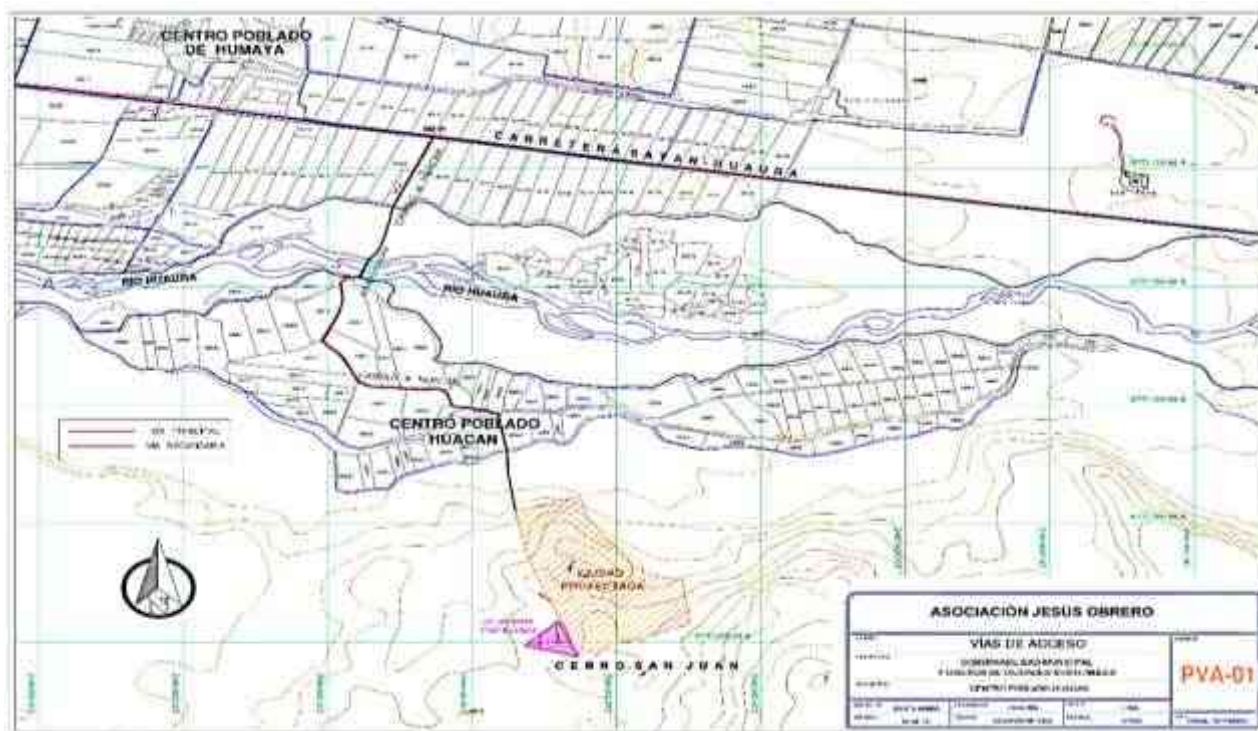


Figura 3. Mapa de vías de acceso a la Asociación Jesús Obrero.



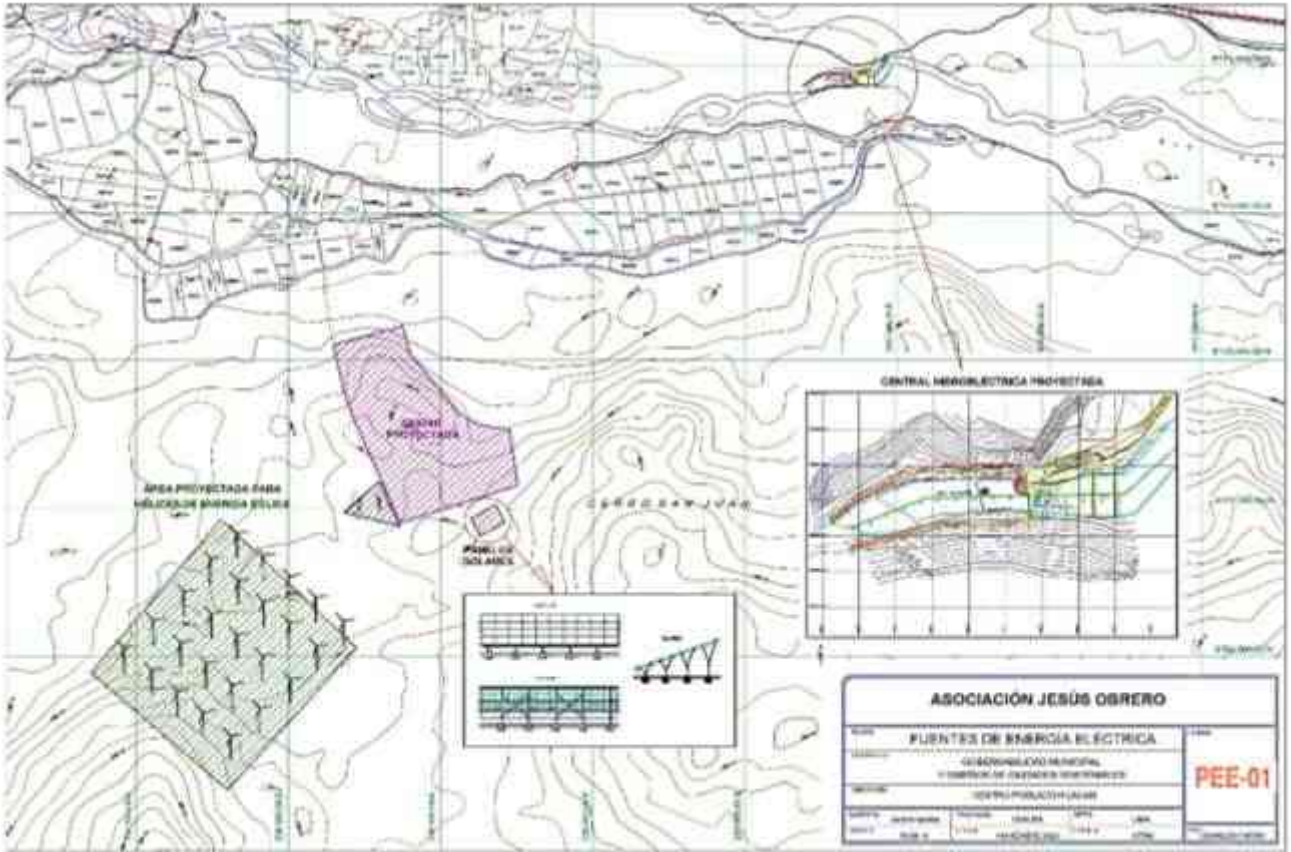


Figura 4. Mapa de fuentes de energía de la Asociación Jesús Obrero.

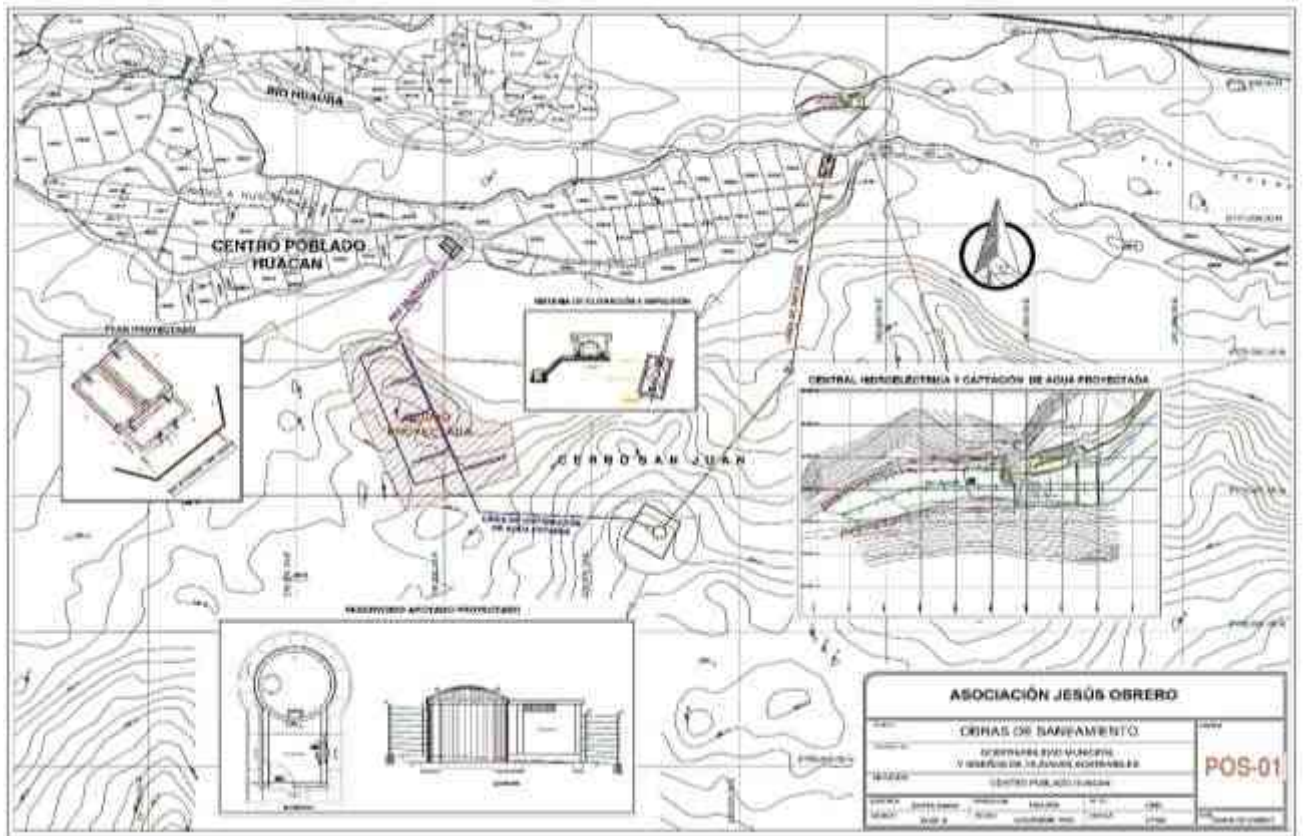
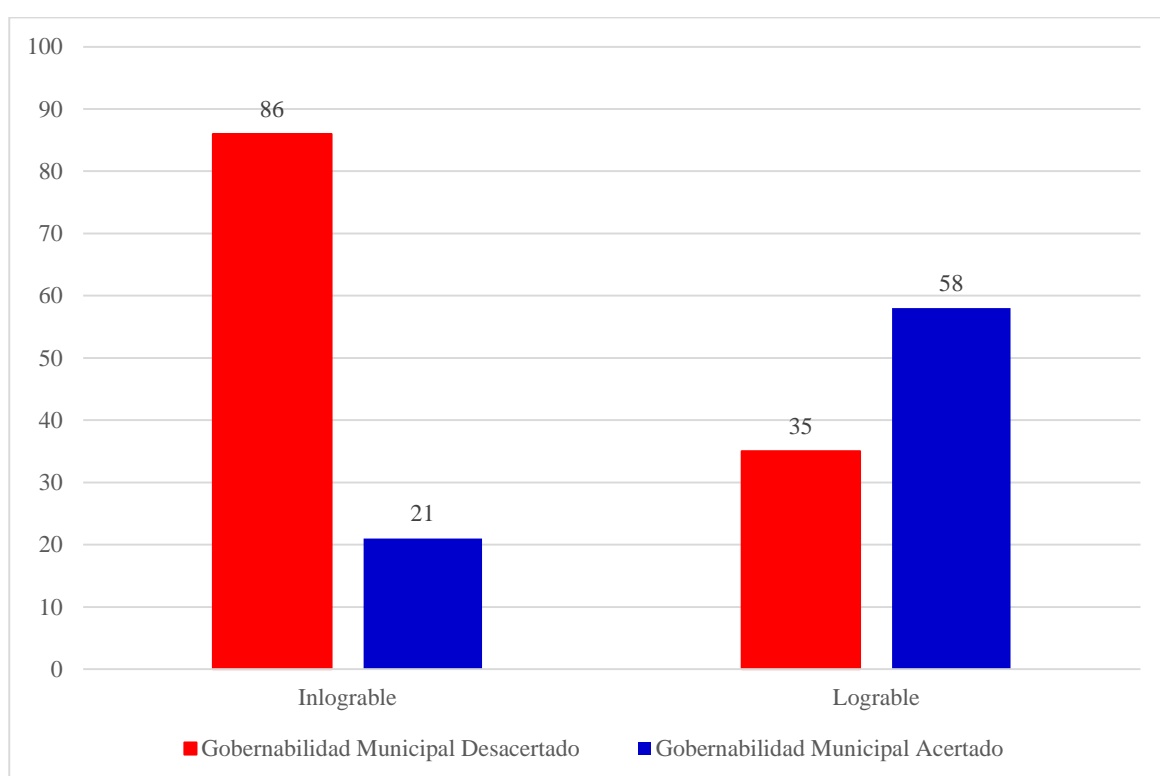


Figura 5. Mapa de obras de saneamiento de la Asociación Jesús Obrero.

**Tabla 4.** Relación entre el factor social de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

		Diseño de Ciudades Sostenibles		
		Inlograble (%)	Lograble (%)	Total
Gobernabilidad Municipal	Desacertado	43	17.5	60.5
	Acertado	10.5	29	39.5
Total		53.5	46.5	100

**Fuente:** Elaboración Propia



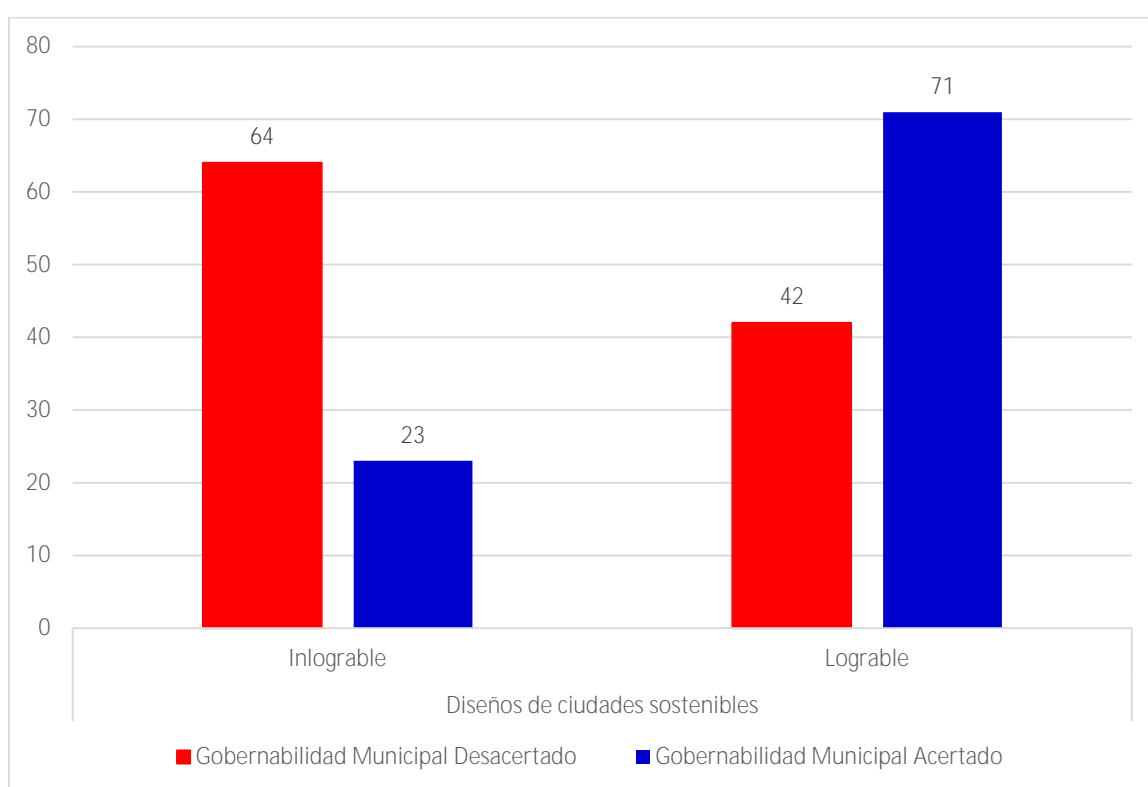
**Figura 6.** Relación entre el factor social de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

De acuerdo a la tabla 4 y figura 6 podemos observar, el 60.5 % (n=121) manifiesta que el factor social de la Gobernabilidad Municipal es desacertado y el 39.5% (n=79) de los encuestados manifiesta que el componente social de la Gobernabilidad Municipal es acertado. Así mismo, se observa que el 53.5% (n=107) de personas encuestadas expresaron que el diseño de llegar a lograr una ciudad plenamente sustentable es inalcanzable y 46.5% (n=93) de los encuestados manifiesta que el diseño de ciudad sostenible es loguable.

**Tabla 5.** Relación entre el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

		diseños de Ciudades Sostenibles		
		Inlograble (%)	Lograble (%)	Total
Gobernabilidad Municipal	Desacertado	32	21	53
	Acertado	11.5	35.5	47
Total		43.5	56.5	100

**Fuente:** Elaboración Propia



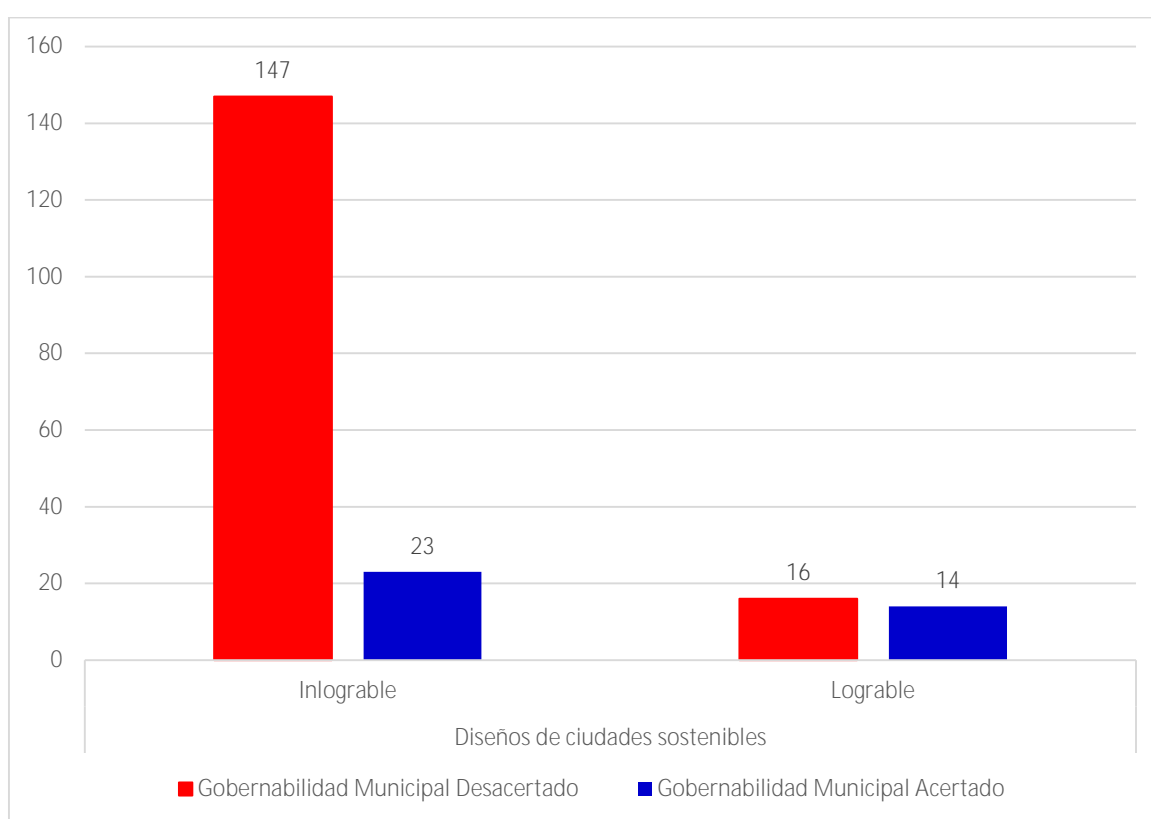
**Figura 7.** Relación entre el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

De acuerdo a la tabla 5 y figura 7 se puede observar que el 53 % (n=106) manifiesta que el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal es desacertado y el 47% (n=94) de los encuestados manifiesta que el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal es acertado. Así mismo, se observa que el 43.5% (n=87) de individuos que realizaron la encuesta manifestaron que el diseño de alcanzar una ciudad verdaderamente sustentable es imposible de lograrse y 56.5% (n=113) de los encuestados manifiesta que el diseño de Ciudad Sostenible es loguable.

**Tabla 6.** Relación entre el factor económico de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

		Diseños de Ciudades Sostenibles		
		Inlograble (%)	Lograble (%)	Total
Gobernabilidad Municipal	Desacertado	73.5	8	81.5
	Acertado	11.5	7	18.5
Total		85	15	100

**Fuente:** Elaboración Propia



**Figura 8.** Relación entre el factor económico de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

De acuerdo a la tabla 8 y figura 4, podemos observar el 81.5 % (n=163) manifiesta que el factor económico de la Gobernabilidad Municipal es desacertado y el 18.5% (n=37) de los encuestados manifiesta que el factor económico de la Gobernabilidad Municipal es acertado. Así mismo, se observa que el 85% (n=170) de sujetos sondeados expresaron que el diseño de alcanzar una ciudad sustentable es inalcanzable y 15% (n=30) de los encuestados manifiesta que el diseño de Ciudad Sostenible es lograble.

## 4.2 Contrastación de hipótesis

### 4.2.1. Prueba de hipótesis general

**Ha:** La Gobernabilidad Municipal tiene relación significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

**Ho:** La Gobernabilidad Municipal no tiene relación significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

Tabla 7. Prueba de hipótesis de la relación entre la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura

	Gobernabilidad Municipal	Diseños de Ciudades Sostenibles
Rho de Spearman	1,000	,072
Gobernabilidad Municipal	Coefficiente de correlación	
	Sig. (bilateral)	,001

**Fuente:** Acopio informático de la investigación.

Según los resultados que muestra en la Tabla 7, la Gobernabilidad Municipal está relacionada directamente con los Diseños de ciudades sostenibles, hallándose el factor de correlación de Spearman de 0.072 y exponiendo, ésta una conexión estadísticamente significativa. Por consiguiente, el índice de significación es 0 y por ende inferior a  $p < 0,01$ .

Decisión: Se desestima la hipótesis nula por lo que podemos inferir que: Gobernabilidad Municipal está relacionada directamente con los Diseños de Ciudades Sostenibles.

### 3.2.2. Prueba de hipótesis específica.

#### a) Prueba de la primera hipótesis específica.

**Ha:** El factor social que está relacionado con la calidad de vida de los pobladores (sanidad, trabajo y educación) se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Ho:** El factor social que está relacionado con la calidad de vida de los pobladores (sanidad, trabajo y educación) no se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Tabla 8.** Prueba de hipótesis de la relación entre el factor social de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura

		Gobernabilidad Municipal	Diseños de Ciudades Sostenibles
Rho de Spearman	Gobernabilidad Municipal	1000	,063
		Sig. (bilateral)	,558

**Fuente:** Acopio informático de la investigación.

En base a lo observado en los resultados de la Tabla 8, el factor social de la Gobernabilidad Municipal no está relacionada directamente con los Diseños de ciudades sostenibles, hallándose la constante de correlación de Spearman de 0.063 e indicando ésta una correlación de estadística no significativa. Como el valor de significancia es igual a 0,001 y por ende menor a  $p > 0,01$ .

Decisión: Aceptamos la hipótesis  $H_0$  y podemos inferir acerca del: factor social de la Gobernabilidad Municipal no está relacionada directamente con los Diseños de Ciudades Sostenibles.

a) Prueba de la segunda hipótesis específica.

**Ha:** El factor ambiental relacionado a su grado de polución, sus iniciativas para caracterizar los RR.SS, la extensión de zonas verdes y otros se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Ho:** El factor ambiental relacionado a su grado de polución, sus iniciativas para caracterizar los RR.SS, la extensión de zonas verdes y otros no se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Tabla 9.** Prueba de hipótesis de la relación entre el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura

		Gobernabilidad Municipal	Diseños de Ciudades Sostenibles
Rho de Spearman	Factor de correlación	1 000	,019
	Sig. (bilateral)	.	,001

Fuente: datos de la investigación.

Conforme a lo que se observa en la Tabla 9, el factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal está relacionada directamente con los Diseños de ciudades sostenibles, hallándose el factor de correlación de Spearman de 0.019 y mostrando así una correlación de estadística significativa. Por lo cual tiene una significancia = 0,001 y por consiguiente, inferior a  $p < 0,01$ .

Decisión: Se deniega la Ho (hipótesis nula) por lo que se infiere que: El factor ambiental de la Gobernabilidad Municipal está correlacionada en directo con los Diseños de Ciudades Sostenibles.

a) Prueba de la tercera hipótesis específica.

**Ha:** El factor económico, se relaciona significativamente con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Ho:** El factor económico, no se relaciona significativamente con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Tabla 10.** Prueba de hipótesis de la relación entre el factor económico de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura

	Gobernabilidad Municipal	Diseños de Ciudades Sostenibles
Rho de Spearman	1 000	,011
Coeficiente de correlación		
Gobernabilidad Municipal		
Sig. (bilateral)	.	,000

**Fuente:** Información de la investigación.

Como se ve en los resultados de la Tabla 10, el factor económico de la Gobernabilidad Municipal está relacionada directamente con los Diseños de ciudades sostenibles, determinándose el factor de correlación de Spearman de 0.011 y mostrando ésta, una correlación estadística significativa. Así mismo, el valor de significación es = a 0,000 y por consiguiente inferior a  $p < 0,01$ , se contradice la Ho (hipótesis nula).

Decisión: Se niega la Ho, por lo tanto, se puede inferir que: El factor económico de la Gobernabilidad Municipal está relacionada directamente con los Diseños de Ciudades Sostenibles.



## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN

#### 5.1 Discusión de resultados

Los resultados obtenidos en la presente investigación se deduce la existencia de una frágil colaboración entre los actores como las municipalidades y la ciudadanía, sobre todo la poca importancia que contribuye el ciudadano al ornato de la ciudad como en la limpieza de las calles y la conservación, preservación de las plantas que componen las áreas verdes, de igual manera hay una Oficina de Medio Ambiente en el histórico distrito de Huaura, la cual debe de contribuir y cumplir de manera más eficaz en la culturización y educación ambientalista del poblador sobre el valor ecoturístico de las áreas verdes y la economía circular de los residuos sólidos

Este trabajo de investigación nos hizo entender que el histórico distrito de Huaura cuna de la independencia con más de 200 años de vida republicana todavía está muy lejos de tener un modelo de ciudad sostenible, pero hay las herramientas de Administración Ambiental Local por parte de la entidad municipal, sin embargo, es bastante frágil aun, es necesario que se plantee políticas urbanísticas sostenibles para la interacción administrativa municipal y la ciudadanía sea buena con el fin de reducir los índices de contaminación.

Respecto a lo previamente dicho se estima que la gobernabilidad de las ciudades, se encuentran progresando de poco a poco, según los hitos para una ciudad sostenible, debe ser apoyada por los mismos pobladores, los cuales están viendo el avance en ciertos puntos, mientras tanto que, en los otros, no permanecen o no tienen información de lo que se está realizando al respecto, es necesario informar a los vecinos la importancia de una ciudad sostenible que contribuya al cuidado y la conservación ambiental.

Las zonas verdes han aumentado la cantidad de oxigenación en las ciudades en los últimos años según los estudios realizados en la calidad de aire hoy en día nuestra población se ha dado cuenta de la importancia de las áreas verdes para mejorar la calidad de vida, por consiguiente la colaboración a la sustentabilidad del ambiente, está siendo percibido por la población los que manifiestan que las áreas verdes mejoran el diseño de una ciudad.

En base a nuestro estudio se observó que el rechazo de la hipótesis nula podemos inferir que, si existe una relación entre el factor ambiental y económico en la Gobernabilidad Municipal con los diseños de Ciudades Sostenibles, lo que implica que es un factor a priorizar dentro de la gestión administrativa de la Municipalidad de Huaura.

## CAPÍTULO VI

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 6.1 Conclusiones

**Primero:** Se estableció que la Gobernabilidad Municipal sí influye en los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

**Segundo:** Se diferenció que el factor social que está relacionado con la calidad de vida de los pobladores (salubridad, trabajar y educarse) no se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Tercero:** Se determinó que el factor ambiental relacionado a su grado de polución, sus decisiones para la caracterización de RR.SS, la expansión de zonas verdes y otros se relaciona de manera significativa con los diseños de Ciudades Sostenibles.

**Cuarto:** Se identificó que el factor económico, se correlaciona grandemente con los diseños de Ciudades Sostenibles.

#### 6.2 Recomendaciones

**Primero:** La presente investigación sobre Gobernabilidad Municipal y diseño de Ciudades Sostenibles ayudara a contribuir a las autoridades municipales tengan una idea clara sobre qué tipo de ciudad desean para las futuras generaciones teniendo en cuenta un plan urbanístico sostenible respetando el ambiente y sobre todo poniendo en marcha las buenas practicas sostenibles cuyo costo es bajo en comparación a sus beneficios.

**Segundo:** Las municipalidades deben promover dentro de su sistema de gestión ambiental una alianza con las comunidades y/o la ciudadanía para proponer las estrategias que conduzcan al desarrollo de una ciudad sostenible a través del tiempo.

**Tercero:** Se deben promover la instalaciones con tecnologías limpias para la mejora de la calidad de vida en los pobladores, contribuir al cuidado, conservación del ambiente y la mitigación frente al cambio climático.

**Cuarto:** Para lograr conseguir la eficacia de este modelo de ciudad sostenible es importante el apoyo y la contribución de las autoridades de turno y la propia ciudadanía para desarrollar políticas internas y tecnologías ecológicas que permitan utilizar recursos naturales amigables al ambiente que permitan la reducir los grandes volúmenes de desechos y contribuir al desarrollo sostenible del Distrito de Huaura.

## REFERENCIAS

### 7.1 Fuentes documentales

- Aburto, Q. K. (2015). *Efecto De Un Modelo De Gestión Ambiental Con Base A La Norma Iso 14001 Para La Mejora De La Calidad Ambiental En La I.E. Cristo Rey De Tacna, 2013*.
- Arcos, L. (2019). *Estrategias emergentes de gobernanza territorial para la sostenibilidad de comunidades campesinas en zonas de alta montaña: El caso de la Asociación de Productores Campesinos de Sumapaz – PROCAMSU*. Bogotá: Repository.javeriana.edu.co.
- Botero, M. V. (2016). *La Ciudad Ambiental Sostenible De La Que Se Habla. ¿Utopía O Realidad? Geo Crítica - Universitat De Barcelona*.
- Flor, R. (2018). *La gestión administrativa sostenible y la preservación de los recursos naturales del refugio de vida silvestre pantanos de Villa*. Lima, Perú.: Escuela de Posgrado Universidad Inca Garcilaso de la Vega.
- Loli, H. (2018). *Súper lotes para Lima: negociando una manzana limeña saludable*. Escuela de posgrado, Pontificia Universidad Católica del Perú.
- López, G. (2014). *Evaluación del estado ambiental del distrito de Trujillo y su influencia en la construcción de ciudad sostenible*. Trujillo: Escuela de Posgrado Universidad Nacional de Trujillo.
- Paredes, A. L. (2015). *Soluciones Tecnológicas Para El Diseño De Secciones Permeables En Vías Urbanas En La Ciudad De Tarapoto*. . Tarapoto.
- Pulido, J. (2014). *La iniciativa de Macroproyectos de Interés Social Nacional como aporte a la construcción de ciudades sostenibles en América Latina: estudio de caso Colombia, Ciudad Verde*. Bogotá, Colombia: Universidad Javeriana.

### 7.2 Fuentes bibliográficas

- Albo. (1988). *Raíces de América*.
- Carrasco, R. (2000). *La ciudad sostenible, movilidad y desarrollo metropolitano, su aplicación y análisis comparativo entre las áreas metropolitanas del Vallés y Puebla*. Barcelona, España: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Inga, M. D. (2013). *El Sistema De Gestión Ambiental Local En El Distrito De San Borja*. Lima.
- Terraza, H., & Rubio, D. y. (2016). *De ciudades emergentes a ciudades sostenibles - Comprendiendo y proyectando las metrópolis del siglo XXI*. Ediciones BID - Escuela de Arquitectura Pontificia Universidad Católica de Chile.

Tume, C. (2018). *Filosofía ecológica de la iglesia católica y la percepción naturalista de las distintas culturas religiosas como agentes de cambio en la conservación del medio ambiente*. Lima, Perú.: Universidad Inca Garcilaso de la Vega.

### **7.3 Fuentes hemerográficas**

Cerati, T. M. (2016). Participación Social En La Gestión Ambiental: Estudio De Caso En Una Unidad De Conservación Urbana En El Municipio De São Paulo, Brasil. *Scielo*, 22- 23.

Iziga, R. (2007). Sociología de la conflictualidad urbana: Lima Metropolitana y la ciudad sostenible. *Revista Investigaciones sociales*. Año XI N° 19 pp 299-318, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

### **7.4 Fuentes electrónicas**

ENAH0. (2013). *Sistema Integrado ENAH0 - Encuesta Nacional de Hogares*. Obtenido de <http://webapp.inei.gob.pe/>

MEF. (2007). Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/>

MINAM. (2019). *Ministerio del ambiente*. Obtenido de [www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

## ANEXOS

### INSTRUMENTO

Buenos días:

Estoy trabajando en un estudio que permitirá para conocer acerca de la Gobernabilidad Municipal y los diseños de Ciudades Sostenibles en el Distrito de Huaura.

Por lo que por favor le pido que responda las siguientes interrogantes le quitaran muchos minutos. Su contestación permitirá que la investigación este objetivamente transparentada. Solicitamos que conteste este documento sinceramente. No hay contestaciones correctas ni incorrectas. Le agradezco su cooperación.

El desarrollo de este documento se usará un lapicero de color negro o azul para llenar la encuesta. La respuesta que elija marcarla con una X.

EN RELACION A:	PREGUNTA	SI	NO
Comisión Ambiental Municipal	1. El comité del ambiente del Municipio la conforman las organizaciones públicas: Municipio de la Provincia y Distrital, la parte educativa, Salubridad, Agronomía, Justicia, Transporte, Policía, etc. Delegaciones de índole privado: empresas, ONGs y asociaciones civiles: Agrupaciones de Defensa, Agrupaciones comunales, agrupaciones de Usuarios, Agrupaciones de Productores, etc. del área metropolitana como el área de zonas aledañas. ¿Usted sabe que existe esta Comisión del Ambiente en el Municipio Distrital?		
	2. ¿Sabe de alguien que pertenece a este Comité del Ambiente municipal?		
	3. Este comité Ambiental Municipal ha sido aprobado por medio de Normativa Municipal, ¿Observo esta Normativa impreso en cualquier periódico?		
Sistema de Gestión Ambiental Local	4. Llamado Método de Administración del Ambiente propio, al desarrollo dirigido a regir, planear, evaluación y monitoreo con gran efectividad la riqueza del medio ambiente que existen en un determinado área, intentando encontrar la optimización de la cualidad de existencia de sus pobladores, desde un punto de vista de crecimiento sustentable, involucrándose todos por su cumplimiento, ¿Conocía, la existencia en la localidad del comité Ambiental?		

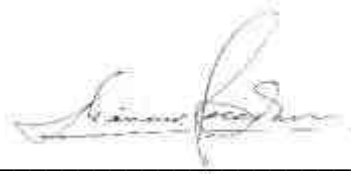
Política Ambiental Local	5. En la localidad la comisión Ambiental es el grupo de directrices o direcciones globales de la administración del ambiente de la localidad, en conjunto con las políticas ambientales regionales y nacionales, ¿Poseía entendimiento de este Comité de Administración del ambiente Local?		
	6. Estos Lineamientos Ambientales Locales ha sido APROBADA, por medio de un reglamento del municipio, ¿Sabe si este reglamento se ha publicado en cualquier periódico o fuente de información?		
Diagnóstico Ambiental Local	7. El Municipio de Huaura, ha llevado a cabo una valoración del ambiente de nuestra Urbe, ¿Usted cree que esta documentación fue difundida hacia toda la población por cualquier medio de comunicación?		
	8. Esta valoración del ambiente Local ha sido APROBADA, por medio de un reglamento del municipio. ¿Leyó esta Normativa, publicada en cualquier medio informativo?		
Plan de Acción Ambiental Local	9. El propósito de este Proyecto Local de Actividad Ambiental, es implantar los orígenes de la administración ambiental, en una visión dirigida hacia el progreso sustentable y el fortalecimiento de las inversiones de la ciudad y zonas aledañas, públicos y privados, por medio de normativas y actividades de custodia ambiental para optimizar la cualidad de vivir de los pobladores, ¿Conocía este Planeamiento de actividad ambientalista de la localidad?		
	10. Este Proyecto de actividad Ambiental de la Localidad, ha sido APROBADA, por medio de un Edicto de la Municipalidad, ¿Ha leído el Edicto publicado en cualquier medio informativo?		
Agenda Ambiental Local	11. Esta Programa Ambiental de la localidad, se confecciona para constituir el plan de labores con que el municipio y la población de la zona trabajarán para llegar a los fines estipulados en el Proyecto de Actividades Ambientales Locales. ¿Conocía algún tipo de información de éste Programa Ambiental de la Localidad?		
	12. Este proyecto de actividades Ambientales de la localidad ha sido APROBADA, por medio de una Normativa Municipal, ¿Tuvo conocimiento que esta Normativa se publicó en cualquier medio informativo?		

	13. ¿Tiene conocimiento de que exista alguna fuente de verificación que certifique, la Normativa Municipal Ordenanza de Alcalde o semejantes?		
	14. ¿Observo se realicen planes de preservación y utilización sustentable de los riquezas de la naturaleza, como la ordenación del territorio, uso lógico de las riquezas que se renuevan, defensas y cuidados del entorno de la naturaleza y paisaje que se localizan en la ciudad, publicitados por la gestión Municipal Distrital de Huaura?		
Biodiversidad ecológica	15. ¿Observo que se encuentre haciendo un trabajo para la protección, defensa o preservación de la biodiversidad, impulsado por la gestión Municipal Distrital de Huaura?		
Conservación de recursos naturales	16. ¿Sabe, que se encuentren haciendo un programa para el resguardo o preservación del flujo de agua, laguna de la localidad, impulsado por la gestión Municipal Distrital de Huaura?		
	17. ¿Sabe si se está elaborando con relación a peligros en el ambiente que puedan ocurrir en esta zona, como por ejemplo: conocer las áreas más débiles frente a los acontecimientos de la naturaleza, impulsado por la gestión Municipal Distrital de Huaura?		
	18. ¿Ha oído, sobre contaminantes que están malogrando la cualidad del ambiente con respecto a la vida? ¿Cómo polución en el aire, químicos en la agricultura, elementos electromagnéticos, emanación de mal olor y/o sonidos estridentes, impulsado por la gestión Municipal Distrital de Huaura?		
	19. ¿Ha escuchado, o enterado que las múltiples maneras de producción tienen la posibilidad de usar tecnología limpia, en otros términos, que no sea dañino al ambiente, impulsado por la gestión Municipal Distrital de Huaura?		
	20. ¿Observo, en la localidad que los habitantes, tengan recurso hídrico y alcantarillado?		
	21. ¿Considera que en la ciudad habrá una correcta administración del residuo sólido, y residuo peligroso; y procesamiento del agua de desagüe?		
	22. ¿Cree Usted que, en la ciudad, posea un conveniente planteamiento económico, es decir que la localidad este desarrollando de manera metódica?		

	23. ¿Participo de formaciones de Administración de Ambientes y Gestión Sustentable, organizadas por el Municipio Distrital de Huaura?		
	24. ¿Participo en planeación de algunas actividades y planes ambientales o sociales?		
	25. En la actualidad existen acciones de producción y de servicios que no dañan el ambiente, estas puedan presentar una opción para aportar económicamente y optimizar el trabajo de la localidad, como: agronomía orgánica, huertos y parques ecológicos, criaderos de animales, medicamentos en base a vegetales, turismo ecológico, reutilización de desechos sólidos, entre otros. ¿Le han educado o comunicado a través del Municipio Distrital de Huaura?		
Edificaciones sostenibles	26. Los hogares sostenibles se deben construir con pocos medios que nos brinda la naturaleza y debiendo desarrollar la energía que consumirá, apoyándose con planchas dirigidas al sol. ¿Hay estas casas en esta localidad?		
	27. Se tiene la posibilidad de aprovechar la energía renovable como la del sol, viento etc., en las edificaciones y otras estructuras ¿Hay en nuestra ciudad este tipos de construcciones?		
	28. Comprendemos que, en las estaciones anuales, en la ciudad, hay zonas que experimentan una menor temperatura. ¿Has escuchado que personal del municipio, informen de la forma que se puede acondicionar nuestros hogares para combatir el frio?		
Manejo de Residuos	29. Existen muchos lugares de acopio de material para reciclar. ¿Conoce si estos centros de acopio son formales?		
	30. ¿Apoyaría a que las personas dedicadas al reciclaje, deben tener acuerdos con la Municipalidad para obtener mejores ganancias en el asunto del reciclado?		
	31. ¿Participo de alguna cruzada de educación a los pobladores, sobre la separación de residuos en las casas, planificada por las autoridades de Huaura?		
Biodiversidad Urbana	32. ¿Han aumentado las zonas de jardines públicos en la localidad de Huaura?		
	33. Poseer zonas verdes involucra un riego continuo, ¿Estaría de acuerdo, en que es correcto irrigar estas zonas con agua bebible?		

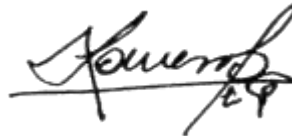


	34. Para aumentar las zonas verdes en nuestras propias casas, se tiene la posibilidad de poner cultivos aéreos, pisos ecológicos jardines ecológicos, y biohuertos metropolitanos. ¿Ha recibido capacitación donde brinden este tipo de conocimiento, dispuesto por el Municipio Distrital de Huaura?		
Eficiencia energética y uso de energías renovables	35. ¿Se promueve la utilización de bicicletas, para aminorar el consumo de petróleo, gasolina, gas, por parte del Municipio Distrital de Huaura?		
	36. La eficiencia ecológica posee la finalidad de cubrir las exigencias de los humanos, inhibiéndose de dañar el entorno ambiental o minimizarlas, pudiendo apoyar desenchufando los enseres o máquinas eléctricas después de usarlas, utilizar ambos lados de las hojas para la impresión, no utilizar materiales descartables. ¿Ha escuchado o leído que se divulgue la eficiencia ecológica en las casas u organizaciones, por parte del Municipio Distrital de Huaura?		
	37. ¿Se usan las energías limpias en el Municipio Distrital de Huaura?		
Movilidad Urbana Sostenible	38. ¿Existe campañas de sensibilización para minimizar la utilización de vehículos viejos, y movilizarse a pie, con bicicleta, o usar los vehículos públicos, por parte del Municipio Distrital de Huaura?		
	39. La mayor fuente de contaminación ambiental es generada por los transportes a motor. ¿Sabe si existen capacitaciones sobre reducción de la utilización de autos viejos, promovidos por el Municipio Distrital de Huaura?		
	40. ¿Ha visto que el Municipio de Huaura organice o promueva manejar correctamente y así minimizar percances automovilísticos?		



---

**Dr. MÁXIMO TOMAS SALCEDO MEZA**  
**ASESOR**



---

**Dr. JOSE LUIS ROMERO BOZZETTA**  
**PRESIDENTE**



---

**Dr. JUAN ERNESTO RAMOS MANRIQUE**  
**SECRETARIO**



---

**Dr. BERARDO BEDER RUIZ SANCHEZ**  
**VOCAL**



---

**Dr. FREDESVINDO FERNANDEZ HERRERA**  
**VOCAL**